



DELTAPLUS

THE SAFETY BOOK

enjoy safety.

www.deltaplus.eu



<u>Informações Corporate</u>	2
<u>Proteção do cabeça</u>	28
<u>Proteção das mãos</u>	90
<u>Proteção do corpo</u>	148
<u>Proteção dos pes</u>	228
<u>Proteção anti-quedas</u>	264
<u>Informações técnicas</u>	312

A nossa **atividade**

A nossa missão é proteger as mulheres e os homens no local de trabalho. Para tal, concebemos e fabricamos soluções completas de proteção individual e coletiva para os profissionais de todo o mundo.



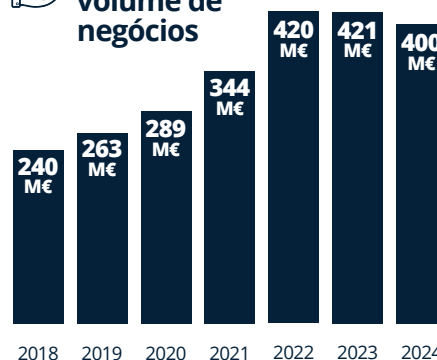
1 grupo familiar e independente



3700 colaboradores



Evolução do volume de negócios



Estamos presentes em **30 países com 47 filiais** e distribuimos os nossos produtos em mais de **110 países**.

A nossa oferta global abrange as cinco grandes famílias de equipamentos de proteção individual e sistemas de proteção coletiva e declina-se em mais de **1100 modelos, divididos em mais de 7200 referências**.

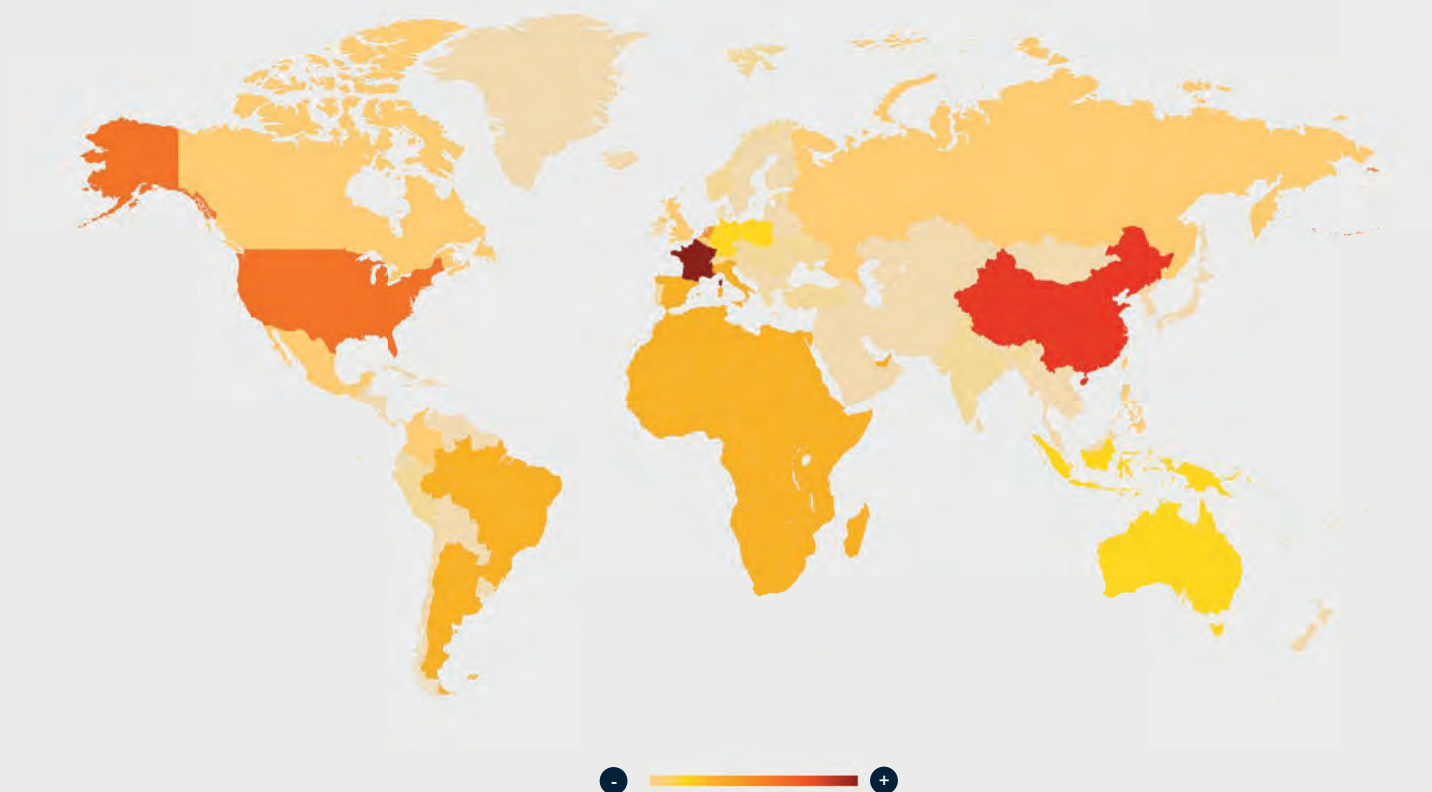
A conceção dos nossos produtos é articulada em redor de três eixos: proteção, conforto e design. Cada uma das nossas soluções é testada pelos nossos peritos em pesquisa e desenvolvimento. Tal permite-nos apresentar soluções sempre mais avançadas e diferenciadoras.

E, porque fabricamos **85% dos nossos produtos através das nossas 18 fábricas** espalhadas pelo mundo, garantimos a qualidade dos nossos serviços. Em combinação com a nossa organização logística global e integrada, oferecemos um serviço de referência no setor.

Os nossos **3700 colaboradores** estão empenhados na satisfação dos nossos clientes, distribuidores e utilizadores, que as nossas equipas de especialistas acompanham diariamente.

O crescimento orgânico da Delta Plus é complementado pelo crescimento externo: foram concluídas 10 aquisições nos últimos anos (de 2020 a 2024). A nossa visão e direção estão centradas na sustentabilidade a longo prazo. Esta é a marca da nossa independência, a marca da sua segurança.

Repartição das vendas por continente



47
filiais em **30** países

17
centros de produção

18
entrepósitos

2
plataformas logísticas
na Ásia

2
plataformas logísticas
na Europa

Uma história **de família**

Jacques Benoit fundou a Delta Plus em Apt, na Provença, em 1977. Nesta época, estava tudo por fazer no setor dos EPI. Começou, então, a comercializar vestuário para a chuva, botas de proteção e luvas de proteção.



Nos anos 80, Jacques Benoit criou um conjunto para a chuva, o 304, que teve um enorme sucesso.

Nos anos 2000, a Delta Plus tornou-se fabricante.

Em 2011, Jérôme Benoit, filho mais velho de Jacques, com 28 anos e diplomado pelo HEC, sucede ao pai.

Esta «success story» tem as suas origens na diversificação e na globalização.

Graças à sua orientação para o longo prazo, o Grupo Delta Plus passou de pioneiro na distribuição de luvas e botas de proteção, em 1977, a designer e produtor global, especialista em vários domínios e setores em todo o mundo, 40 anos mais tarde.

As etapas da **construção**

Ser o 1º agente independente dedicado ao equipamento de proteção



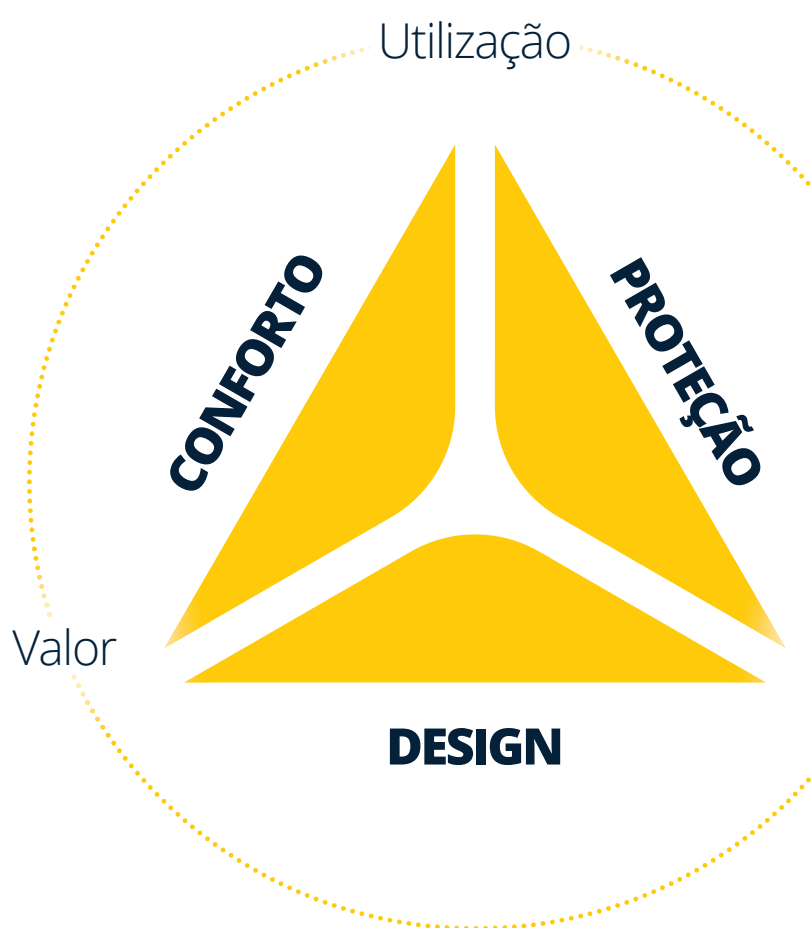
A nossa **identidade**

A nossa oferta é construída de acordo com o tríptico Proteção, Conforto, Valor.

A nossa oferta integra a conceção ecológica sistemática em cada um dos nossos cadernos de encargos, para construir o nosso desenvolvimento ao mesmo tempo que limitamos o nosso impacto para as gerações futuras.

Paralelamente, desenvolvemos uma classificação ecológica, um sistema de avaliação simples e adaptável a todas as famílias de produtos para medir o impacto ambiental dos nossos produtos. Reduzimos, igualmente, a quantidade de embalagem para uma parte dos nossos produtos e sistematizamos a utilização de materiais reciclados.

Graças à oferta global e aos seus serviços, a Delta Plus pode propor uma solução de proteção para cada setor de atividade.



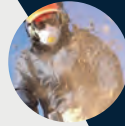
Uma oferta global nas **cinco famílias de proteção individual e coletiva.**

▶ Smart

Somos o primeiro fabricante independente, com uma experiência cada vez mais avançada, em cada um das famílias de EPI.



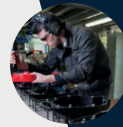
Agricultura
Indústria florestal
Pescas



Construção



Serviços de utilidade pública
Energia



Indústrias transformadoras



Serviços às empresas



Indústria alimentar



Petróleo e gás (extração)
Petroquímica
Indústria mineira



Transporte
Armazenamento



Outros setores

▶ Right

Oferecemos a melhor resposta aos atuais riscos, graças a EPI fiáveis e com qualidade para o maior número de utilizadores, por um valor justo.

▶ Community

O nosso espírito de equipa centra-se nos nossos parceiros e baseia-se na transmissão, construção conjunta e acompanhamento.

▶ Multi-national

Somos uma marca poliglota que compreende as necessidades dos profissionais independentemente dos respetivos países, setores e dimensão empresarial.

▶ Wellness

Propomos uma oferta completa, da cabeça aos pés, que responde às preocupações dos utilizadores, tanto em termos de bem-estar como de imagem e de impacto ambiental.



33%



23%



17%



15%



12%

Função

A investigação e o desenvolvimento

Do design à norma, das exigências ambientais à criação de valor.

A nossa equipa de Engenharia é uma equipa internacional ao serviço de produtos que saibam responder às exigências locais das normas e dos clientes. Os nossos chefes de projeto e os nossos especialistas atravessam o conjunto das filiais e coordenam-se com as nossas equipas mais próximas dos locais de produção para garantir a industrialização e a qualidade do quotidiano.

As exigências ambientais são, também, um eixo de trabalho transversal a todos os produtos, quer se trate da pesquisa de matéria-prima biológica ou reciclada para responder às nossas exigências de qualidade, quer se trate da consideração da pegada ambiental nos cadernos de encargos dos produtos desde o início dos projetos.

Uma organização em rede através do mundo

- 50 pessoas dedicadas
- 5 M€ investidos
- 24 projetos lançados
- 65 projetos em desenvolvimento por ano



Uma equipa de especialistas em:

- Gestão de projetos
- Conceção assistida por computador
- Plásticos e componentes químicos
- Mecânica e simulação

Um ecossistema de peritos externos:

- Fabricantes de máquinas
- Fornecedores de materiais
- Laboratórios de testes e de protótipos
- Especialistas nas tecnologias emergentes

Laboratórios internos para:

- Ensaios de desenvolvimento
- Ensaios de normas

Meios avançados para:

- Gestão de dados técnicos
- Cálculos e simulações
- Protótipos (máquinas de controlo numérico, impressões 3D)
- Planificação de projetos e capitalização

O fabrico



As nossas certificações

	DELTA PLUS / FROMENT FRANÇA DELTA PLUS SYSTEMS FRANÇA	
	ALLSAFE DUBAI	
	DELTA PLUS ÍNDIA	
	DELTA PLUS CHINA	
	DELTA PLUS EUA	
	PRO SAFETY BRASIL	
	ESLINGAR ARGENTINA	
	DELTA PLUS COLÔMBIA	
	MASPICA ITÁLIA	
	SAFETYLINK AUSTRÁLIA	



100%



85%



70%

Atuamos num mercado mundial regulamentado em diversos países. Como tal, temos de gerir exigências que podem ser muito diferentes entre países os regiões.

O domínio dos nossos processos de produção (internos e externos) permite garantir produtos de qualidade aos nossos clientes de todo o mundo.

O objetivo comum dos nossos chefes de produto e dos nossos serviços é oferecer produtos fiáveis, duradouros e com bom desempenho respeitando a regulamentação e/ou as normas de cada território onde são utilizados.

A nossa **supply chain***

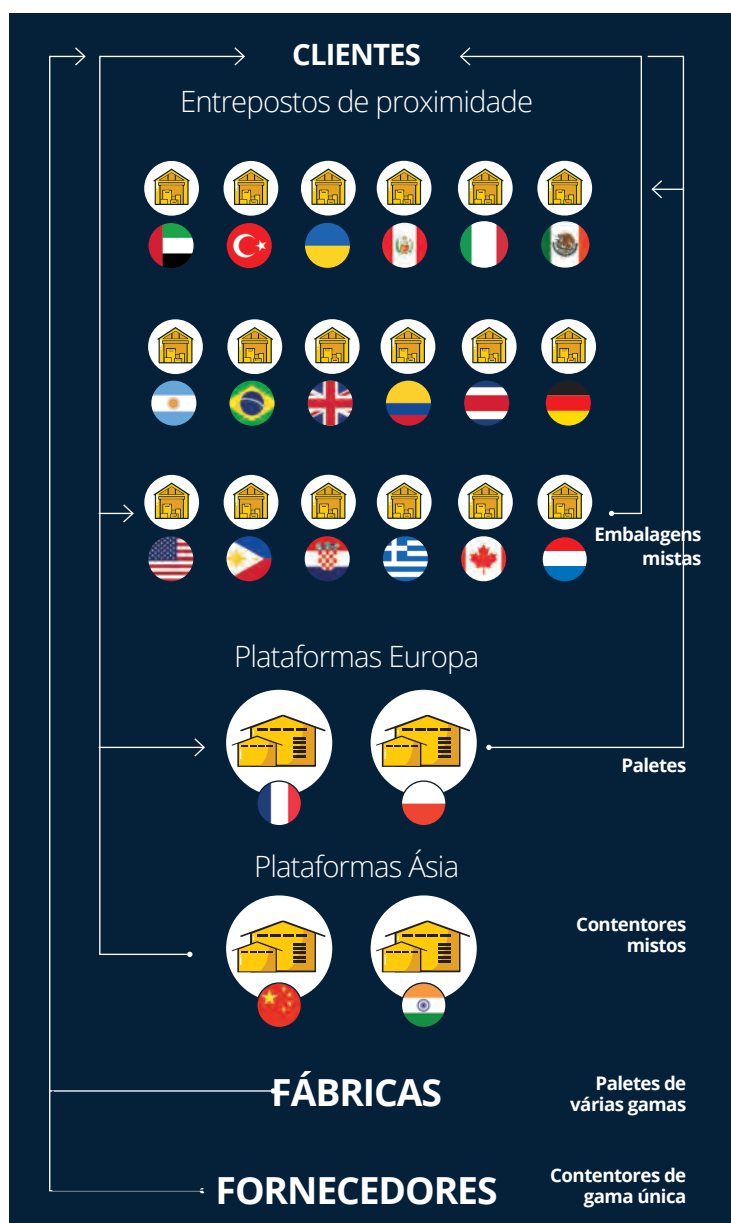
Desde as previsões até às entregas, um processo de mercado integrado de ponta a ponta.

A organização da nossa cadeia de abastecimento é única e está estruturada em torno de cinco principais orientações.

Um modelo integrado que se apoia na previsão de vendas, no planeamento dos ciclos de produtos, no planeamento dos fornecedores e nos centros de produção do grupo, bem como na gestão da capacidade e da eficácia dos operadores de armazenamento e distribuição.

A sua gestão está centralizada em França e baseia-se numa estruturação rigorosa de procedimentos e de controlos. Baseia-se, também, em **quatro plataformas logísticas** de consolidação para abastecer as nossas filiais e os nossos clientes em todo o mundo. Duas destas plataformas estão situadas na Ásia (China e Índica) e outras duas na Europa (França e Polónia). O nosso sistema informático, harmonizado em cada uma destas plataformas, baseia-se **num sistema especializado na orientação da procura**. Este permite conhecer em tempo real o nível de stocks, os fluxos de entrada e os fluxos de saída. A nossa ambição é perseguir a integração da nossa cadeia de abastecimento através da tecnologia blockchain.

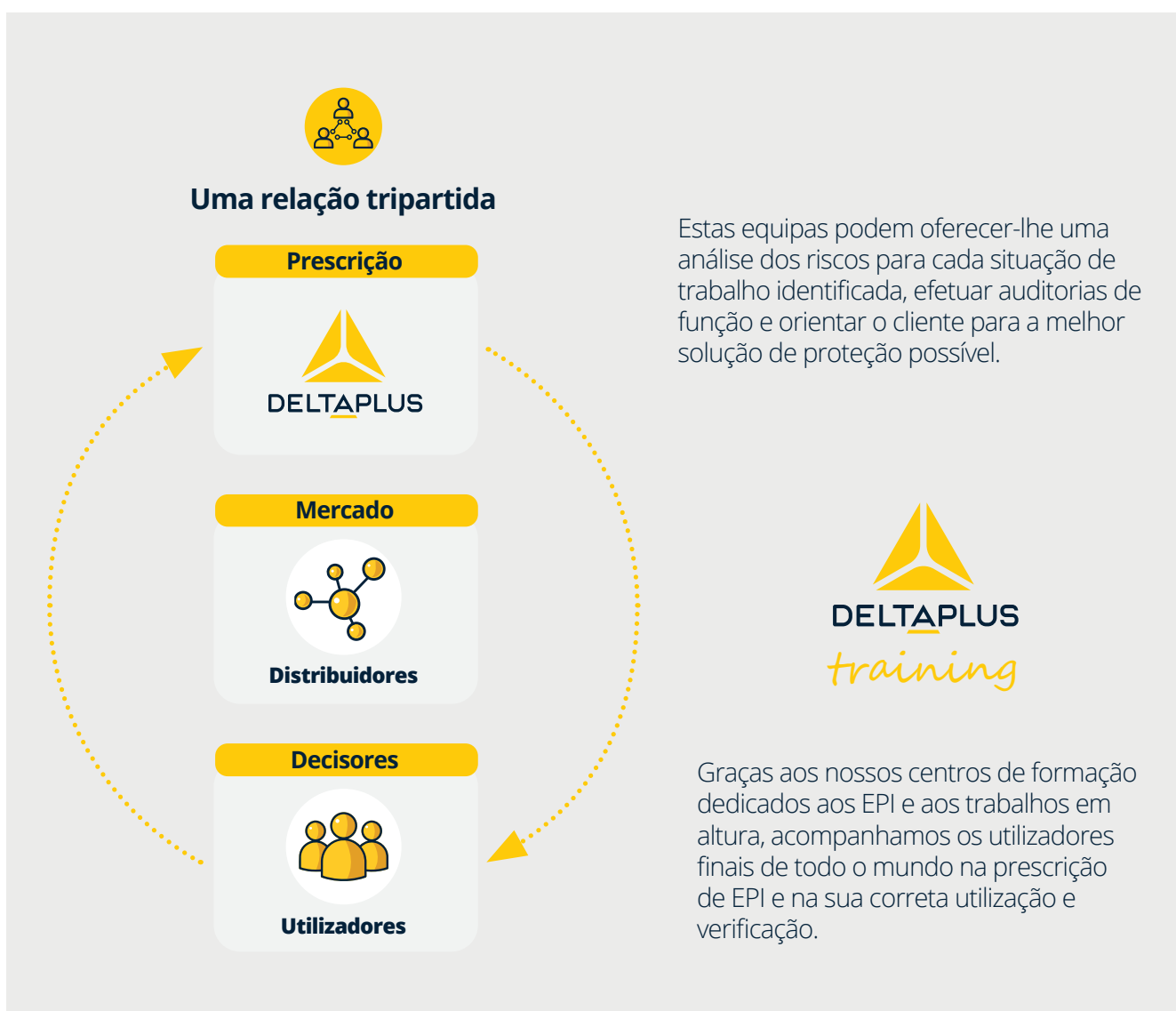
Esta organização permite-nos servir os clientes de todos os países de acordo com o esquema logístico mais vantajoso para os mesmos, garantindo a disponibilidade de produtos de qualidade na gama completa das nossas plataformas e entrepostos.



* A nossa cadeia de abastecimento

A **preconização**

As nossas equipas especializadas seguem formações avançadas para propor a solução de equipamento de proteção individual e/ou sistema de proteção coletiva mais adaptado a cada ambiente de trabalho.



Impacto **positivo**

A nossa missão é proteger os homens e as mulheres no local de trabalho através da conceção e fabrico de soluções completas de proteção individual e coletiva para os profissionais de todo o mundo.

Esta missão de proteção declina-se em 10 compromissos ser, que se baseiam em três pilares:



People

Para que os nossos clientes tenham os meios para se desenvolver no respetivo trabalho, com saúde e segurança.



Segurança no trabalho

▶ **0%** de acidentes de trabalho



Formação e desenvolvimento de qualificações profissionais

▶ Pelo menos **uma** formação a cada seis anos para os colaboradores em França e para **30%** dos avaliados a nível internacional



Saúde e proteção dos trabalhadores

▶ Cobertura a **100%** dos nossos trabalhadores em três temas, incluindo saúde e deficiência em todo o grupo



Gestão do tempo de presença e dos nossos recursos

▶ Ficar abaixo do limite de **3%** de absentismo seis meses consecutivos.



Planet

Para orientar o nosso desenvolvimento económico limitando o impacto para as gerações futuras.



Gestão de resíduos

- ▶ Atingir uma taxa de reciclagem superior a 50%.



Impacto nas alterações climáticas

- ▶ Realizar auditorias completas às emissões de carbono das fábricas e plataformas logísticas e implementar acções para as reduzir



Economia de recursos

- ▶ Reduzir os nossos rácios de consumo de recursos em todas as instalações do Grupo



Impacto do ciclo de vida do produto

- ▶ Ultrapassar o limite de **15%** de materiais reciclados em 2030



Sustainable

Economy

Para desenvolver a nossa atividade num quadro de segurança, ética e responsabilidade.



Práticas leais

- ▶ **100%** dos colaboradores informados sobre as normas anticorrupção e éticas e **100%** formados sobre as populações em risco



Envolvimentos dos fornecedores na nossa iniciativa

- ▶ **100%** de conformidade dos fornecedores selecionados e 2 temáticas Ser abrangidas





AS NOSSAS SOLUÇÕES

Auditoria **de cargo**

Propor soluções mais adequadas a cada ambiente de trabalho (EPI e sistemas de proteção coletiva).

- ▶ Observação e análise dos riscos do ambiente de trabalho
- ▶ Recomendação de soluções de proteção adaptadas aos riscos identificados previamente
- ▶ Fase de teste para os produtos recomendados
- ▶ Validação das soluções pelo utilizador


+  Recomendação dispensada por um perito


+  O produto adaptado aos seus riscos


Jornadas **técnicas**

Apresentar os produtos Delta Plus nas suas instalações com equipas especializadas.

- ▶ Acontecimentos nas suas instalações com apresentação de novos produtos e normas
- ▶ Testes de produtos em direto

+  Animação do ponto de venda

+  Aumento das competências dos empregados

+  Demonstração dos produtos



Personalização



Fornecedor único para o aprovisionamento e personalização do produto



Realização de produtos específicos para os seus ofícios

Garantir uma resposta a exigências específicas.

Podemos personalizar os produtos, quer se trate de capacetes ou de vestuário de trabalho. Oferecemos, igualmente, produtos fora do plano de vendas do catálogo.

- ▶ Tampografia
- ▶ Serigrafia*
- ▶ Bordados*
- ▶ Fabrico de um produto específico às suas necessidades, de acordo com as condições

**Em colaboração com um parceiro.*



Plano de **progresso**

Identificar os principais eixos de progresso e quantificá-los.

- ▶ Participação na elaboração do plano de progresso
- ▶ Racionalização da gama
- ▶ Proposta de artigos de substituição
- ▶ Otimização dos fluxos de compras
- ▶ Controlar o custo de possuir a solução (total cost of ownership)



Formalização dos ganhos diretos e indiretos em €



Ex.: diminuição do custo de encomenda, EDI, digitalização das faturas, stock específico



Solução "Vending Machine"*



+
24/24
7/7
Disponibilidade dos produtos durante as 24 h do dia, 7 dias por semana no posto de trabalho

+
🕒
Poupar tempo e produtividade para os utilizadores

+
↘
Redução dos consumos naturais de EPI de cerca de 20% no primeiro ano

Oferecer uma solução de distribuição automática dos EPI

- ▶ Definição da necessidade de colaboração com o cliente utilizador
- ▶ Proposta da solução chave na mão: produtos + vestuário
- ▶ Formação dos utilizadores

**Em colaboração com os especialistas "vending machines".*

Web **site**

Tornar mais fluida a experiência dos pedidos online.

- ▶ Efetuar pedidos
- ▶ Descarregar faturas e notas de entrega
- ▶ Descarregar fichas técnicas e declarações de conformidade
- ▶ Consultar o histórico de pedidos
- ▶ Ter os dados de um contacto comercial
- ▶ Subscrever a nossa newsletter
- ▶ Aceder ao nosso centro de descarregamento para criação dos suportes de marketing



Realização de pedidos online

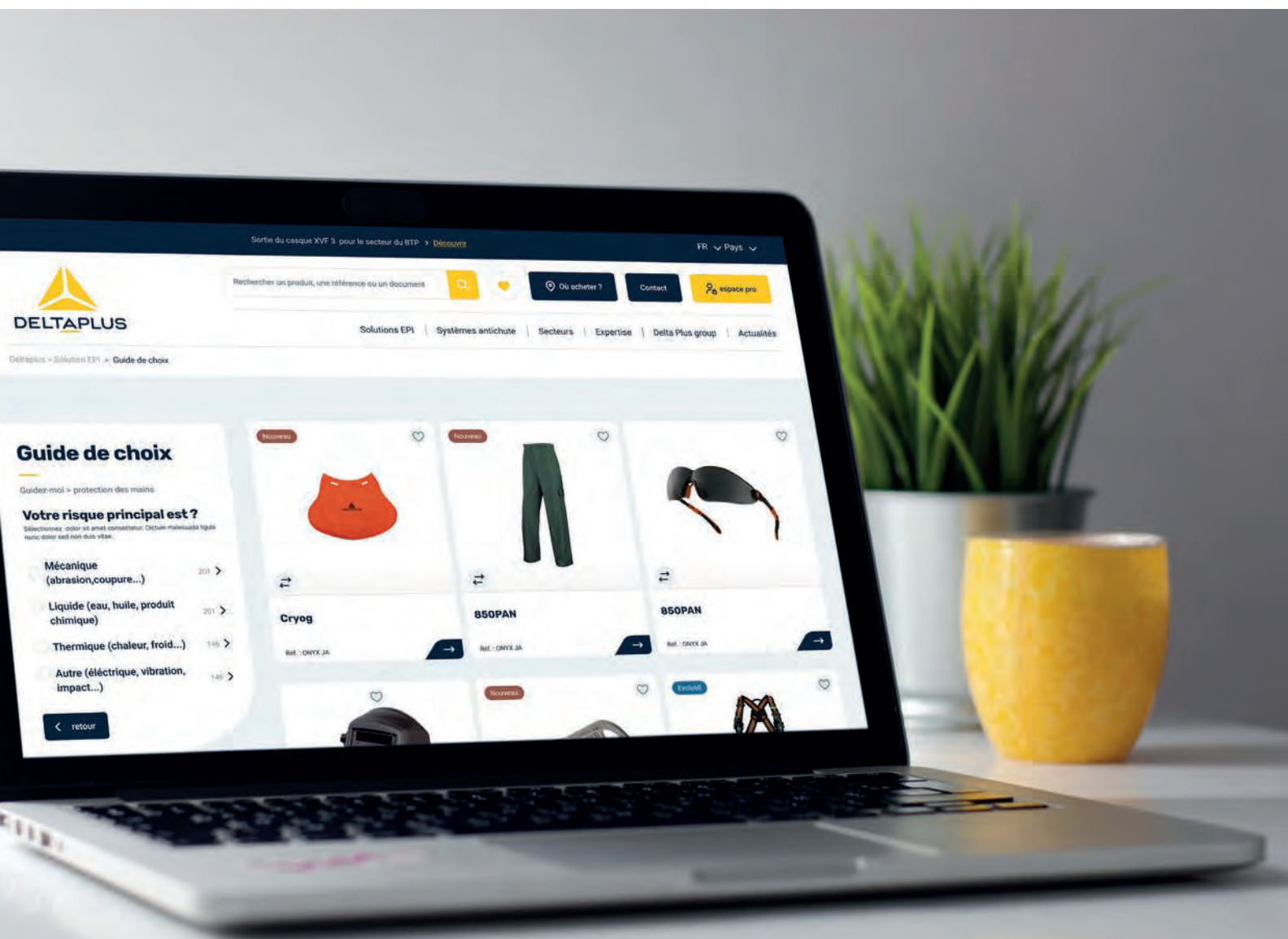


24/24
7/7

Gestão de conta acessível
24 horas/dia e 7 dias/
semana



Acesso à sua criação de
relatórios de
encomendas



Documentos **personalizados**



Acompanhamento na produção de catálogos de produtos Delta Plus



Poupança de tempo para as suas equipas de marketing

Gerar o seu próprio catálogo

Graças a uma plataforma simples e intuitiva, podemos criar o seu próprio catálogo a partir de uma base de dados de produtos Delta Plus.

- ▶ Seleção da lista de produtos a colocar no catálogo a partir da nossa base de dados (fotografias, textos e normas).
- ▶ Criação da folha de cálculo
- ▶ Maquete das páginas a partir de modelos e de fundos de página à disposição
- ▶ Introdução de páginas a publicar (ajudas na escolha, informações técnicas)
- ▶ Geração de PDF de baixa ou de alta definição para impressão

Aplicação **NFC (Delta check)**

Permite a verificação anual dos equipamentos antiqueda.

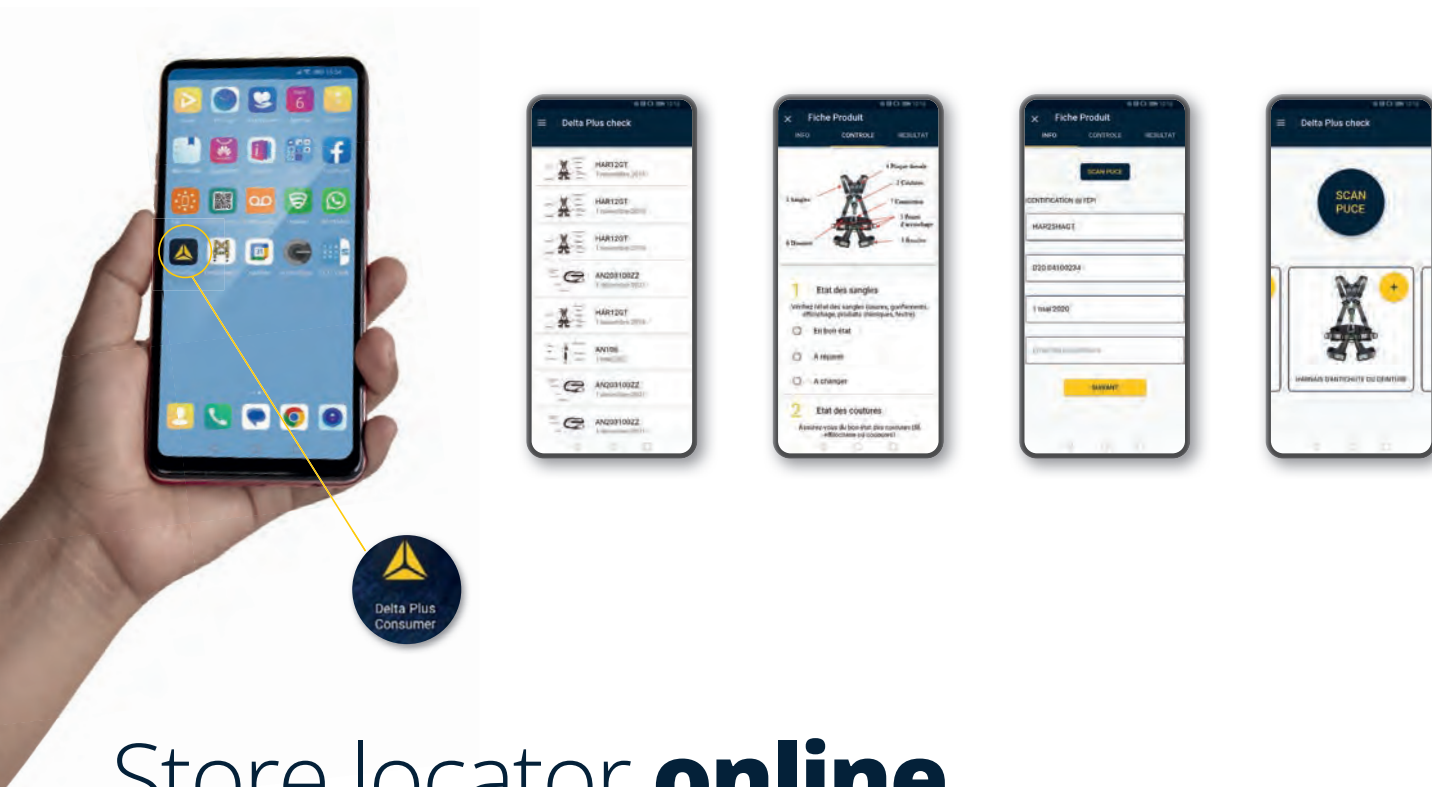
- ▶ Os nossos produtos antiqueda estão equipados de um cartão inteligente eletrónico que indica a referência do produto, o número de série e a data de fabrico.
- ▶ A aplicação NFC permite acompanhar o estado de controlo dos produtos e receber notificações por e-mail antes de cada inspeção obrigatória.



Autonomia no acompanhamento dos equipamentos para estar em conformidade



Proteção do portador



Store locator **online**

Mapear os principais distribuidores de produtos Delta Plus no nosso site.

- ▶ Um Store Locator é uma solução de mapeamento integrada num site que permite localizar geograficamente os pontos de venda físicos.
- ▶ O internauta tem o hábito de pesquisar informações gerais sobre o ponto de venda, tais como os horários de abertura, a localização ou o itinerário para se dirigir até esse ponto.



Presença internacional



Aumento da visibilidade em linha

Controlo



Produto chave na mão



Segurança do utilizador

Verificar e validar equipamentos

As nossas equipas garantem o controlo inicial, a colocação em serviço e a verificação periódica dos equipamentos e sistemas antiqueda.

- ▶ Linhas de vida pontos de fixação e equipamentos de proteção individual (EPI) (acompanhamento dos equipamentos da classe III)
- ▶ Equipamentos controlados
- ▶ Proteção coletiva
- ▶ Grades de proteção e meios de acesso
- ▶ Proteção individual
- ▶ Componentes de uma prestação de controlo
- ▶ Controlo dos documentos técnicos e marcação
- ▶ Controlo da conformidade e conceção dos elementos
- ▶ Controlo do estado de funcionamento
- ▶ Controlo dos acessórios associados
- ▶ Intervalos das anomalias e eixos de melhoria
- ▶ Instalação de um colar de de inspeção
- ▶ Entrega de um relatório detalhado



Manutenção e colocação em conformidade



Substituição dos equipamento em caso de não conformidade.

As nossas equipas garantem o controlo dos equipamentos e sistemas antiqueda, bem como a sua substituição em caso de não conformidade.

- ▶ Equipamentos compatíveis
- ▶ Proteção coletiva
- ▶ Grades de proteção e meios de acesso
- ▶ Proteção individual
- ▶ Linhas de vida pontos de fixação e equipamentos de proteção individual (EPI)



Segurança do utilizador



Tranquilidade quanto à conformidade

Instalação

Propor sistemas antiqueda prontos a serem utilizados.

As nossas equipas de montagem integradas são formadas e têm competências em trabalhos em altura. Adaptam-se às suas exigências no local e assumem a instalação dos sistemas antiqueda em todo o território.

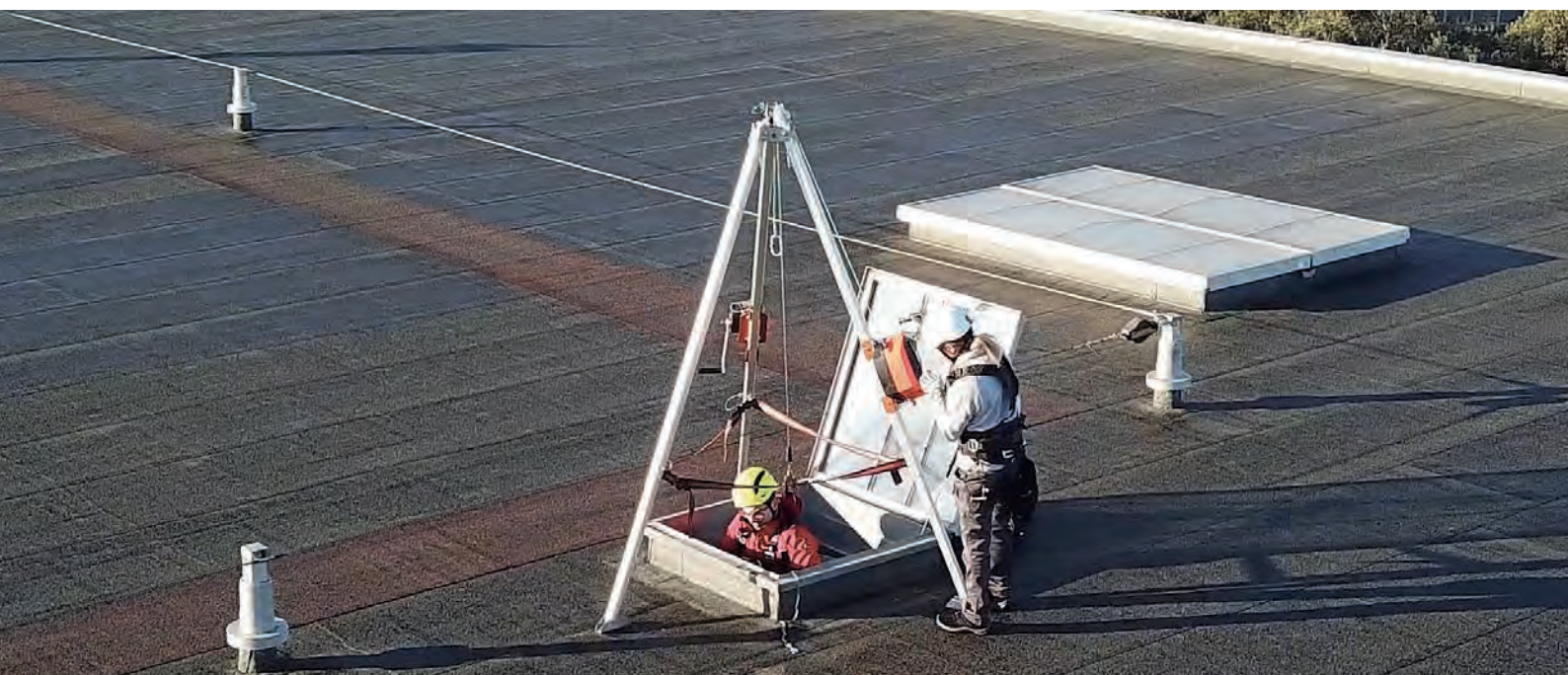


Produto chave na mão



Segurança do utilizador

- Formação e Qualificações
- ATEX
- CACES PEMP
- CATEC – Espaços confinados
- Equipa de 1ª intervenção
- Andaimos
- Empilhador
- Gestos e posturas
- Habilitação eléctrica HOB0
- Habilitação mecânica
- Varal
- Coordenador e operador de prevenção do amianto
- Trabalho vertical
- SS4
- Risco químico N1
- Segurança em altura
- Sensibilização para os riscos rodoviários
- S.S.T.



Formação e **habilitações**

Ensinar e validar os bons comportamentos para intervir em total segurança (organismo de formação regulamentado)

Enquanto organismo de formação regulamentado, transmitimos o nosso saber-fazer e a nossa experiência, ensinando boas práticas para o proteger de todos os riscos ligados a uma atividade profissional.

As nossas qualificações :

GW QUALIOPI

Realizamos formação presencial, formação prática e e-learning.

▶ Trabalho em altura

- Energia eólica
- Telhados
- Andaimos
- SST
- Trabalho vertical
- Inspeções de EPI
- Torre
- Utilização do arnês

▶ E.P.I. - End-users

- Sistemas de salvamento
- Trabalho vertical
- Sensibilização para os trabalhos em altura
- Proteção das pessoas no trabalho
- Inspeção de EPI

▶ Distribuidores

- Técnicas de venda aplicadas à proteção antiqueda
- Recomendação dos EPI : conhecer o meio dos utilizadores
- As normas europeias: Novidades?
- Técnicas de venda aplicadas aos EPI
- Proteção das pessoas no trabalho
- Proteção antiqueda



Aumento das competências dos empregados



Atualização regulamentos relativos ao equipamento da categoria III



Entrega da autorização aos seus empregados para efetuar a inspeção visual







Proteção ocular

Óculos com hastes	32
Óculos panorâmicos	48
Soldadura	51
Viseiras	55

Proteção do crânio

Capacetes de estaleiro	58
Acessórios capacetes – Mercado	64
Bonés anti-choque	66

Proteção auditiva

Abafadores anti-ruído	68
Tampões de ouvidos reutilizáveis	71
Tampões de ouvidos descartáveis	72

Proteção respiratória

Respiratória reutilizável	76
Respiratória descartável	85



ÓCULOS

Todos os nossos óculos de policarbonato filtram 99,9% dos UV A, B ou C (130 - 300 nm). Os nossos óculos UV400 elevam a filtragem até aos 400 nm.

		Indoor	Outdoor	IN	Y	FU	FF	LM	P	OR	BB	T5	Anti-embaciamento N	Anti-riscos	Anti-embaciamento AB	Acessórios incluídos	Detectável	
ÓCULOS NAS HASTES	FUJ12	●								●						■		
	ASO2	●		●									● KN			■		
	RIMFIRE	●							●							■	⊗	
	VULCANO 2 PLUS	●											● KN					
	VULCANO 2	●		●														
	IRAYA	●	●	●													⊗	
	LIPARI2	●										●						
	HELIUM2	●		●								●						●
	EGON	●	●	●		●												●
	MILO	●		●														●
	MEIA	●	●	●														
	KILIMANDJARO	●		●										● AB				
	BRAVA2	●	●	●	●	●								● AB				
	TANAGA	●																
	PACAYA	●		●									●	●				
FUEGO	●																	
SOBRE OS ÓCULOS	PITON	●																
	PITON3	●																
	HARUNA	●		●									● KN					
	HEKLA2	●																
HÍBRIDO	BLOW 2	●			●	●												
	PACAYA STRAP	●										●						
	GO-SPECS TEC	●																
MÁSCARAS	IRAZU	●											● KN			■		
	GALERAS	●		●														
	RUIZ1 ACETATE	●																
	RUIZ1	●																
MURIA1	●																	



A INOVAÇÃO AO SERVIÇO DO CONFORTO



Hastes 2 em 1 substituíveis

Sistema inovador que permite transformar rapidamente os óculos com hastes a óculos panorâmicos.



Hastes inclináveis

Tecnologia que permite adaptar a inclinação dos óculos à forma do rosto para uma melhor fixação



Hastes injeção dupla (D-fit)

TPE co-injectado proporcionando flexibilidade e solidez para um ajuste ótimo durante todo o dia (reduz os pontos de pressão)



Hastes com comprimento ajustável

Permite ajustar os óculos mais próximos da cara para uma melhor fixação durante todo o dia



Ponte nasal (D-PAD)

Permite um melhor ajuste para maior conforto e estabilidade



Detectável

Adição de partículas metálicas para detecção magnética ou de raios X Ideal para a indústria agro-alimentar

ESCOLHER A TONALIDADE ADEQUADA

INCOLOR

Interior



Proteção leve para atividades de soldagem.

AMARELO

Noite



Aumenta os contrastes e dá uma sensação de profundidade. Apto para condução nocturna.

BLUE BLOCKER

Interior: luz azul (ecrã)



Muito boa proteção contra os riscos de encandeamento natural com um bom reconhecimento das cores.

GRADIENTE

Exterior: luz



Reflectem a luz da superfície. Particularmente adaptadas para as atividades práticas numa luminosidade intensa.

MIRROR / LIGHT MIRROR

Exterior / Luminosidade intensa



Filtragem da lente 65% da luz azul.

POLARIZADA

Exterior : Luminosidade intensa



Protege os riscos elevados de encandeamento em trabalhos sobre superfícies refletantes. Elimina a reverberação, melhora a percepção da cor e proporciona um conforto visual ótimo.

FUMADO

Exterior : Luminosidade intensa



Gradiente mais escuro na parte superior da lente que torna-se mais claro face à parte inferior. Visão clara e boa proteção contra os raios UV.

T5

Soldadura



Protege dos riscos mecânicos sem encandeamento.

TRATAMENTOS



Tratamento oleo-hidrofóbico.

As lentes tratadas com LYVIZ têm uma resistência muito forte aos riscos e limitam grandemente a formação de embaçamento na face interna e externa de forma permanente.



As gotas de água (ou outro líquido) são repelidas nas lentes, não mancham.



A impressões digitais e outras marcas oleosas não ficam marcadas.

enjoy safety.



Incolor

**FUJI2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87 U6

Óculos de proteção incolores com ponte nasal e hastes extremamente maleáveis
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 8 | Armação : Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 28 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Gradiente

**FUJI2 GRADIENT**

100 x

EN172
UV 5 - 1.4 |
5 - 1.7EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87 U6 L1.3

Óculos de proteção esfumados com ponte nasal e hastes extremamente maleáveis
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação : Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 28 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Incolor

**ASO2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT KN / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção incolores muito confortáveis graças à ponte nasal ajustável e hastes em dois materiais
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Hastes antiderrapantes, Ponta flexível - Policarbonato - TPR | peso : 28 g

⊕ Tratamento antirriscos para aumento da vida útil da lente

Fumado

**ASO2 SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 2.5EN166
1 FT KN / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L2.5

Óculos de proteção esfumados muito confortáveis graças à ponte nasal ajustável e hastes em dois materiais
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato - TPR | peso : 28 g

⊕ Tratamento antirriscos para aumento da vida útil da lente



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT



BLOW2 MIRROR

Óculos de proteção 2 em 1 com proteção de espuma para utilização com hastes ou correia
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 8 | Armação : Hastes reclináveis, Hastes amovíveis, Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 38 g

Espelhados



⊕ Melhor ajuste do que as viseiras gerando maior conforto e aceitação: o melhor compromisso entre óculos e viseira, mais compacto, mais leve, mais confortável.



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT



BLOW2 CLEAR

Óculos de proteção incolores 2 em 1 com proteção de espuma para utilização com hastes ou correia
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação : Hastes reclináveis, Hastes amovíveis, Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 38 g

Incolor



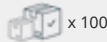
⊕ Melhor ajuste do que as viseiras gerando maior conforto e aceitação: o melhor compromisso entre óculos e viseira, mais compacto, mais leve, mais confortável.



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3



RIMFIRE MIRROR

Óculos de proteção com aspeto desportivo certificados com impacto balístico
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 9 | Armação : Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 28 g

Espelhados



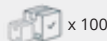
⊕ Óculos de segurança ao estilo de óculos de sol com um design envolvente e desportivo – os utilizadores vão gostar de os utilizar



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 F / F

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3



RIMFIRE POLARIZED

Óculos de proteção com aspeto desportivo certificados com impacto balístico
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Curvas 9 | Armação : Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 28 g

Polarizado



⊕ Óculos de segurança ao estilo de óculos de sol com um design envolvente e desportivo – os utilizadores vão gostar de os utilizar



Incolor

**VULCANO2 PLUS CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT KN / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção incoloros muito maleáveis adaptáveis a todas as morfologias e equipados com lentes certificada com tratamento contra riscos e embaciamento

Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas | Armação : Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento, Hastes antiderrapantes, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 37 g

⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto

Incolor

**VULCANO2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção incoloros muito maleáveis e adaptáveis a todas as morfologias

Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação : Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento, Hastes antiderrapantes, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 37 g

⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto

Fumado

**VULCANO2 SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6 L3

Óculos de proteção esfumados muito maleáveis e adaptáveis a todas as morfologias

Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação : Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento, Hastes antiderrapantes, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 37 g

⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



IRAYA CLEAR

Incolor

Óculos de proteção incolores com design desportivo, muito elegantes
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 24 g



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Impact
Z87+ U6 L3



IRAYA SMOKE

Fumado

Óculos de proteção esfumados com design desportivo, muito elegantes
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 24 g



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



IRAYA YELLOW

Amarelo

Óculos de proteção amarelos com design desportivo, muito elegantes, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação : Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 24 g



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias





Incolor



LIPARI2 CLEAR

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+

Óculos de proteção incolores muito maleáveis com proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento, Hastes antiderrapantes, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 34 g

⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto

Tonalidade 5



LIPARI2 T5

100 x



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ L5

Óculos de proteção de tonalidade 5 muito maleáveis com proteções laterais para trabalhos de soldadura de baixa intensidade
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento, Hastes antiderrapantes, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 34 g

⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto

Incolor



FUEGO

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

Óculos de proteção incolores para uso com capacete de obra
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | peso : 34 g



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



HELIUM 2 CLEAR

Óculos de proteção incolores ultraleves com hastes maleáveis
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Extra fino, Extra plano, Hastes antiderrapantes, Hastes
almofadadas, Ponta flexível - Policarbonato | peso : 17 g



Incolor

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1
Impact
Z87+ U6
L1.3



HELIUM 2 DETECTABLE

Óculos de proteção azuis ultraleves, equipados com armações metálicas, ideais para a indústria agroalimentar
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Extra fino, Extra plano, Hastes antiderrapantes, Hastes
almofadadas, Ponta flexível - Policarbonato | peso : 17 g



Azul

⊕ Armação azul carregada com partículas metálicas detetáveis por raios-X, visualmente e por magnetismo – particularmente recomendado para a indústria agroalimentar.

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



EN172
UV 5 - 2.5

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L2



HELIUM 2 SMOKE

Óculos de proteção esfumados ultraleves com hastes maleáveis
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Extra fino, Extra plano, Hastes antiderrapantes - TPE -
Policarbonato | peso : 17 g



Fumado

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete





Incolor

**EGON CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção monobloco incolores com amplo campo de proteção e proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Amarelo

**EGON YELLOW**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção monobloco amarelos com amplo campo de proteção e proteções laterais, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Espelhados

**EGON LIGHT MIRROR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.7EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6
L1.7

Óculos de proteção monobloco incolores com amplo campo de proteção e proteções laterais para utilização em interiores e exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas | Armação : Hastes -
Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Fumado

**EGON SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6 L3

Óculos de proteção monobloco esfumados com amplo campo de proteção e proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Nylon - Policarbonato | peso : 34 g

- ⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
- ⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



MILO CLEAR

Óculos de proteção incolores, finos e leves
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9 | Armação :
Hastes - Extra fino, Ponta flexível - Policarbonato | peso : 18 g

Incolor



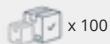
⊕ Hastes extra planas para ótimo conforto e diminuição da pressão sobre o crânio



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+



MILO DETECTABLE

Óculos de proteção finos e leves com armação em metal, ideais para a indústria alimentar
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9 | Armação :
Hastes - Extra fino, Ponta flexível - Policarbonato | peso : 18 g

Azul Claro



⊕ Armação azul carregada com partículas metálicas detetáveis por raios-X, visualmente e por magnetismo – particularmente recomendado para a indústria agroalimentar.



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3



MILO SMOKE

Óculos de segurança leves, finos e com oculares fumados
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9 | Armação :
Hastes - Extra fino, Ponta flexível - Policarbonato | peso : 18 g

Fumado



⊕ Hastes extra planas para ótimo conforto e diminuição da pressão sobre o crânio



Incolor



MEIA CLEAR

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

Óculos de proteção monobloco incolores muito leves, equipados com pontas antiderrapantes
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 22 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Fumado



MEIA SMOKE

100 x



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

Óculos de proteção monobloco esfumados muito leves, equipados com pontas antiderrapantes
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 22 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete

Amarelo



MEIA YELLOW

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

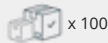
EN166
1 FT / FT

Óculos de proteção monobloco amarelos muito leves, equipados com pontas antiderrapantes, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Hastes antiderrapantes - Policarbonato | peso : 22 g

⊕ Hastes antiderrapantes para maior conforto e uma aderência muito boa no crânio ou com capacete



CE

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
Z87.1-2003
Z87+**KILIMANDJARO CLEAR AB**

Óculos de proteção monobloco incolores com tratamento contra o embaçamento, com proteções laterais, perfeitos para aplicações em laboratório
Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação : Hastes - Hastes reguláveis em comprimento, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 32 g

Incolor



⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima

CE

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI
Z87.1-2003
Z87+**KILIMANDJARO CLEAR**

Óculos de proteção monobloco incolores com proteções laterais, perfeitos para aplicações em laboratório
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas | Armação : Hastes - Hastes reguláveis em comprimento, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 32 g

Incolor



⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima

CE

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI
Z87.1-2003
Z87+**KILIMANDJARO SMOKE**

Óculos de proteção monobloco esfumados com proteções laterais, perfeitos para aplicações em laboratório
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas | Armação : Hastes - Hastes reguláveis em comprimento, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 32 g

Fumado



⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima



Incolor

**BRAVA2 CLEAR AB**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção incolores com proteções laterais, com tratamento contra o embaciamento
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Incolor

**BRAVA2 CLEAR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção incolores com proteções laterais
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Amarelo

**BRAVA2 YELLOW**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

Óculos de proteção amarelos com proteções laterais, ideais para condução noturna
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Espelhados

**BRAVA2 LIGHT MIRROR**

100 x

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L1.7

Óculos de proteção com acabamento espelhado com proteção lateral, para utilização em interiores e exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Espelhados

**BRAVA2 MIRROR**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6
L2.5

Óculos de proteção com acabamento espelhado com proteção lateral, para utilização em interiores e exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Fumado

**BRAVA2 SMOKE**

100 x

EN172
UV 5 - 3.1EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 L3

Óculos de proteção fumados com proteção lateral
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT



BRAVA2 WHEAT INCOLORE

Óculos de design ecológico (66% de biomateriais)
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas | Armação : Hastes
| peso : 27 g

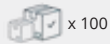
Incolor



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 10

Óculos de proteção com dioptrias +1
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Incolor



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 15

Óculos de proteção com dioptrias +1,5
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Incolor



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 20

Óculos de proteção com dioptrias +2
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Incolor



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6



BRAVA2 READER 25

Óculos de proteção com dioptrias +2,5
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 9.5 | Armação :
Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 25 g

Incolor





Incolor



HARUNA CLEAR

100 x



ANSI/ISEA
Z87.1

Sobre óculos mistos e ajustáveis
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reguláveis em comprimento, Ponta flexível -
Policarbonato | Proteção lateral | peso : 35.3 g

⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima

Fumado



HARUNA SMOKE

100 x



ANSI/ISEA
Z87.1

Sobre óculos mistos e ajustáveis com oculares fumados
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento, Hastes
antiderrapantes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 35.3 g

⊕ Ramos ajustáveis em comprimento para pressão mínima

Incolor



TANAGA CLEAR

100 x



Óculos de proteção estilo escritório
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular - Antiembaciamento/Antirriscos
(clássico) | Curvas 5 | Armação : Hastes - Ponta flexível -
Policarbonato | peso : 30 g

⊕ Leve e confortável





CE



x 100

PITON 3

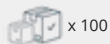
Óculos de proteção transparentes de uma só peça com proteção lateral, ideais para aplicações de curta duração
 Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 4 | Armação :
 Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 30 g

Incolor



⊕ Hastes extra planas para compatibilidade perfeita com proteções auriculares

CE

EN170
UV 2C - 1.2ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6EN166
1 FT / FTCSA
Z94.3-20

x 100

PITON CLEAR

Óculos de proteção monobloco incolores com design desportivo, com proteções laterais, perfeitos para aplicações de curto prazo
 Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 4 | Armação :
 Hastes - Policarbonato | Proteção lateral | peso : 44 g

Incolor



⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos
 ⊕ Ajuste fácil por cima da maioria dos óculos graduados de tamanho médio, segurança e visão precisa sem compromissos.

CE

EN170
UV 2C - 1.2EN166
1 FT / FTANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6

x 100

HEKLA2

Visor incolor para utilização sobre óculos graduados
 Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 3 | Armação :
 Hastes - Ponta flexível - Policarbonato | Proteção lateral | peso :
 37 g

Incolor



⊕ Óculos grandes clássicos para uma solução económica para visitantes ou utilizadores ocasionais



Incolor



PACAYA CLEAR

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

Óculos de proteção incolor com proteção de espuma amovível para utilização intensiva
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 36 g

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.

Incolor



PACAYA CLEAR STRAP

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

Óculos de proteção com inserção de espuma amovível, multiusos, ideal para utilização intensiva
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 8 | Armação :
Hastes reclináveis, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral

⊕ Inserção de espuma para maior conforto e propriedades de barreira óptimas
⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos

Incolor



PACAYA CLEAR LYVIZ

100 x



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6

Óculos de proteção com inserção de espuma amovível, lente com tratamento resistente a óleo e água para uso intensivo em todas as circunstâncias
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 36 g

⊕ Inserção de espuma para maior conforto e propriedades de barreira óptimas
⊕ Armação grande para melhor ajuste às morfologias e rostos largos





EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6 L3



PACAYA SMOKE LYVIZ

Óculos de proteção com inserção de espuma amovível, lente com tratamento resistente a óleo e água para uso intensivo em todas as circunstâncias

Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 8 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 36 g



Fumado



⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+



PACAYA T5

Óculos de proteção de tonalidade 5 para trabalhos de soldagem de baixa intensidade

Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 8 | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 36 g



Tonalidade 5

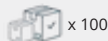
⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 BT / BT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3



GO-SPECS TEC CLEAR

A alternativa às máscaras de óculos para melhor conforto – armação reclinável para um ajuste perfeito, design cónico e ultraleve. Estes óculos compactos oferecem proteção contra projeções líquidas ou sólidas

Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 9.5 | Armação :
Elástico - TPE | Proteção lateral | peso : 54 g



Incolor

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



Incolor



IRAZU

60 x



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 BT KN / 34
BT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3
D4

Google leve, confortável e ergonómico com elástico largo amovível.
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas | Armação : Elástico -
TPE | Proteção lateral - Ventilado | peso : 75 g

⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias

Incolor



GALERAS CLEAR

60 x



CSA
Z94.3-20

EN166
1 BT / 34 BT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+ U6 D3

Máscara de proteção incolor para utilização com uma máscara respiratória
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 10 | Armação :
Elástico - Nylon - PVC | peso : 104 g

⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias

Fumado



GALERAS SMOKE

60 x



EN172
UV 5 - 3.1

EN166
1 BT / 34 BT

CSA
Z94.3-20

Máscara de proteção esfumada para utilização com uma máscara respiratória, para trabalhos em exteriores
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas 10 | Armação :
Elástico - Nylon - PVC | peso : 104 g

⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



EN166
1 FT / 3 FT



RUIZ 1 ACETATE

Incolor

Máscaras de proteção incolores resistentes a salpicos de produtos químicos
Óculos : Policarbonato - Acetato - Monobloco | Retos | Armação : Elástico - PVC | Proteção de sobrancelhas - Ventilado | peso : 86 g



⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN166
1 B / 3 B



RUIZ 1

Incolor

Máscaras de proteção incolores com ventilação indireta para utilização de curta duração
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | Armação : Elástico - PVC | Proteção de sobrancelhas - Ventilado | peso : 86 g



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



EN166
1 B / B



MURIA 1

Incolor

Máscaras de proteção incolores com ventilação direta para utilização de curta duração
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | Armação : Elástico - PVC | Proteção de sobrancelhas - Ventilado | peso : 60 g



⊕ Ponte nasal muito flexível para conforto otimizado e um ajuste perfeito para todos os tipos de morfologias



FILM GOGGLE

Incolor

Caixa de 10 conjuntos de filmes de protecção para proteger as lentes dos óculos panorâmicos. Cada conjunto é composto por 3 camadas sobrepostas para utilizar uma após a outra.
peso : 56 g





SOLDADOR



BARRIER3
EN ISO 16321



SCREEN
EN166 / EN175 / EN379



CASOUD2HE
EN166 / EN169 / EN175



CASOUD3
EN166 / EN169 / EN175



TOBA3 T5
EN166 / EN169 / EN175



LIPARI2 T5
EN166 / EN169



PACAYA T5
EN166 / EN169



SOLDADURA	MMA	MIG	MAG	TIG	MAÇARICO	PLASMA	LASER
Procedimento		Arco eléctrico + electrodo 		Arco eléctrico + Electrodo de tungsténio 	Chama de maçarico 	Arco eléctrico + electrodo 	Raio laser
Uso de gás	Não	Gás de protecção inerte (Argónio ou Hélio)	Gás de protecção activo (Argónio/CO2 ou Argónio/Oxigénio)	Gás neutro (Argónio)	Gás carburante (acetileno, propano, butano ou metano) + um gás comburento (oxigénio - hidrogénio ou gás natural)	Argónio (principal) + Hidrogénio ou Hélio (anelar)	Não
		3 500°C a 7 000°C		3 500°C	3 150°C	15 000°C a 25 000°C	
Uso de metal	Sim (eléctrodo ou fusível)	Sim (bobina de metal)		Sim (barra de metal)	Sim	Não	Não
Exemplos de trabalhos que usam este tipo de procedimentos	Artesãos, serralheria, metalúrgicos, construtores de carroçarias	Estrutura de aço, caldeiraria, trabalho em metal / ferro fundido, construção ferroviária e naval		Caldeiraria, metalisteria / ferragens	Canalizadores, engenheiros de aquecimento, de armazenamento frio, serralheria	Indústria aeronáutica, leve e farmacêutica	Indústria leve e farmacêutica
Materiais	Aço, aço inoxidável, fundição, alumínio	Aço puro ou ligeiramente ligado *	Aço inoxidável e liga de cobre *	Todo tipo de metais (exceto ligas de alumínio leve *)	Cobre, estanho, latão, alumínio, zinco	Aços, aço inoxidável, alumínio e liga *	Metais e plásticos
Espessura	2 mm a 10 mm	0,5 mm a 10 mm		0,3 mm a 6 mm	Inferior a 2 mm	Micro plasma : 0,01 a 1 mm Plasma : 1 a 3 mm Plasma a jato : 3 mm a 8 mm	2 mm a 8 mm
Particularidades	Económico e soldadura de boa qualidade	Grande velocidade, cordão regular e de qualidade		Soldadura «limpa», muito alta qualidade, procedimento lento	Fácil de instalar, dispositivo autónomo. Fácil de aprender, mas de aspecto médio.	Soldagem de qualidade (fina e precisa). Possibilidade de processo automático, mas sim lento. + Possibilidade de cortar peças	Soldadura «limpa» e de muito alta qualidade mas cara + Corte de peças a grande escala

* Uma liga é a combinação de um elemento metálico com um ou vários outros elementos químicos pela fusão, com o objetivo de modificar as propriedades mecânicas do metal básico.

Exemplos de ligas conhecidas:

- Fundição : ferro + carbono (entre 2,1 e 6,7% em massa de carbono)
- Aço : ferro + carbono (menos de 2,1% em massa de carbono)
- Latão : cobre + zinco / Bronze : cobre + estanho



CE

ANSI Z87.1
- Impact
Z87

x 6

BARRIER 3

Máscara de soldadura apta para todos os trabalhos de soldagem graças à cor regulável
Óculos : Policarbonato | peso : 500 g

Preto-Cinzento



CE

EN166
1 B

x 100

BARRIER PLATE 2

Lote de 5 ecrãs exteriores de recarga para capacete BARRIER 2 em policarbonato
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 38 g

Incolor



CE

EN166
1 FEN175
FEN 379
1/1/1/2
4/9ANSI Z87.1
- Impact
Z87
W4/9-13

x 6

SCREEN

Máscara de soldadura apta para aplicações de soldagem por arco elétrico, Tig e Mig
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 474 g

Preto



CE

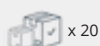
EN166
1 F

x 150

SCREEN PLATE

Kit de 5 ecrãs exteriores de recarga para máscara de policarbonato SCREEN.
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 14 g

Incolor



x 20

BASWELD

Saco com 10 faixas para capacetes de soldador BARRIER 2 e SCREEN
peso : 5 g

Preto





Preto



CASOUD2HE

10 x



EN169
UV 11

EN166
1 F / F

EN175
F

Máscara de soldadura para aplicações que exijam tonalidade 11, para utilização com capacete de obra
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | Armação : Polipropileno | peso : 304 g

Preto



CASOUD 3

6 x



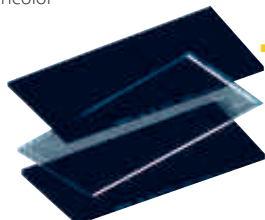
EN169
UV 11

EN166
1 F / F

EN175
F

Máscara de soldadura equipada com proteção auricular para aplicações que exijam tonalidade 11
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Retos | peso : 415 g

Incolor



FILTER-IN

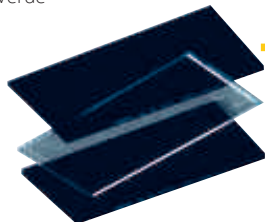
20 x



EN166
1 F / F

Conjunto de 5 ecrãs de policarbonato incolor, 108 x 51 mm. Adaptável ao capacete de solda CASOUD3 e à máscara de solda CASOUD2HE. Espessura: 1,8 mm
Óculos : Policarbonato | peso : 140 g

Verde



FILTER 11

100 x



EN169
UV 11

EN166
1

Conjunto de 5 ecrãs de vidro mineral colorido 11, 108 x 51 mm. Adaptável ao capacete de solda CASOUD3 e à máscara de solda CASOUD2HE. Espessura: 3 mm
Óculos : Mineral | peso : 240 g



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

EN175
F/T



TOBA 3 T5

Óculos de soldadura equipados com lentes rebatíveis incolores/tonalidade 5 para soldagem ocasional
Óculos : Policarbonato - Bi-ocular | Retos | Armação : Elástico - Nylon | Proteção de sobrancelhas | peso : 157 g



Vermelho

⊕ Fita de cabeça em garfo que oferece uma pressão baixa e constante durante a utilização sem comprometer o conforto



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI
Z87.1-2003
Z87+



PACAYA T5

Óculos de proteção de tonalidade 5 para trabalhos de soldagem de baixa intensidade
Óculos : Policarbonato - Monobloco | Curvas 8 | Armação : Hastes - Hastes reclináveis, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 36 g



Tonalidade 5

⊕ Ampla ventilação através da parte superior e inferior da ocular para reduzir a infiltração de humidade e o embaciamento.



EN169
UV 5

EN166
1 FT / FT

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ L5



LIPARI2 T5

Óculos de proteção de tonalidade 5 muito maleáveis com proteções laterais para trabalhos de soldadura de baixa intensidade
Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação : Hastes - Hastes reclináveis e reguláveis em comprimento, Hastes antiderrapantes, Ponta flexível - Nylon | Proteção lateral | peso : 34 g



Tonalidade 5

⊕ Hastes ajustáveis e reclináveis para um ajuste perfeito ao rosto



WISEIRAS

	PORTA-VISEIRA			
	VISOR H EN1731 / EN166	VISOR HOLDER EN1731 / EN166	VISOR HOLDER MINI EN1731 / EN166	VISOR U EN166
VISOR FLASH2 EN170 UV 2C-1.7 / EN166		 DIAMOND QUARTZ ZIRCON	 GRANITE	 QUARTZ ZIRCON
VISOR TORIC EN170 UV 2C-1.2 / EN166				 QUARTZ
VISOR TORIC T5 EN169 5 / EN166			DIAMOND QUARTZ ZIRCON	 QUARTZ UP
VISORPC EN166		BALBI3 EN ISO 16321 	DIAMOND* QUARTZ* ZIRCON* * Apenas partículas de alta velocidade	 GRANITE
VISORG EN1731 F		PICO3 EN ISO 16321 	QUARTZ ZIRCON	 GRANITE



EN170
UV 2C - 1.7

ANSI Z87.1
- Impact
Z87+ U6
L1.7

EN166
1 FT 8



GS-ET-29
8-1-1



ASTM F
2178-12
14 cal/cm² -
1+2



VISOR FLASH 2

Viseira de proteção contra arco elétrico, 14 cal/cm² ASTM, proteção curvada do queixo para minimizar o desconforto nos movimentos do utilizador
Óculos : Policarbonato - Antiembaciamento/Antirriscos (clássico)
| peso : 230 g



Verde



EN170
UV 2C - 1.2

EN166
1 AT 8

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 D3



VISOR TORIC CLEAR

Viseira incolor injectada, forma tórica para um campo de visão melhorado e o mínimo desconforto do utilizador
Óculos : Policarbonato | peso : 162 g



Incolor



EN169
UV 5

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+ U6 W5
D3

EN166
1 AT 9

EN172
UV 5 - 5



VISOR TORIC T5

Viseira de tonalidade 5 injetada, forma tórica, ideal para soldagem com elérodos revestidos
Óculos : Policarbonato



Verde Tonalidade 5



VISOR T-GUARD

Proteção de queixo para viseira Visor Toric para aumentar o nível de proteção
Armação : Policarbonato | peso : 80 g



Incolor



EN166
1 BT / 3 BT



BALBI 2 ð

Suporte de viseira, equipado com proteção auricular ajustável com sistema Rotor e uma viseira de policarbonato
Este kit contém: 1x VISORH_, 1x VISORPC



EN1731
F
F



PICO 2

Suporte de viseira, equipado com proteção auricular ajustável com sistema Rotor e uma viseira com rede
Este kit contém: 1x VISORH_, 1x VISORG



Amarelo-Preto



Incolor



VISORPC

20 x



ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+D3

Viseira de policarbonato plana, transparente e adaptável a todos os nossos suportes de viseira
Óculos : Policarbonato | peso : 100 g

EN166
1 BT

Preto



VISORG

20 x



Viseira com rede, apta para trabalhos de jardinagem ou de arboristas, adaptável a todos os suportes de viseira
peso : 204 g

EN1731
F

Cinzent



VISOR-H

25 x



EN1731
F/B/A/T

Suporte de viseira equipado com proteção auricular ajustável e sistema de fixação Rotor
peso : 180 g

EN166
FBAT / 389

Preto



VISOR HOLDER

20 x



EN1731
B/T
F/A/T

Suporte de viseira adequado para capacetes das gamas Zircon, Quartz e Diamond
peso : 86 g

EN166
BT / 39 FAT

ANSI-ISEA
Z87.1 -
Impact
Z87+D3

Preto



VISOR-HOLD MINI

20 x



EN1731
F/B/T

Suporte de viseira compatível com capacetes da gama Granite
Armação : Polipropileno | peso : 74 g

EN166
3 FBT

Preto



VISOR-U

100 x



ANSI Z87.1
- Impact
Z87+

Suporte de viseira compatível com todos os tipos de capacetes de obra
Armação : PVC | peso : 86 g

EN166
FAT / 389



CAPACETES DE OBRA

Todos os nossos modelos são equipados com orifícios standard para os acessórios.

	ONYX2	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
EN397												
Cores	○	●●●●	○●●●	●●●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●●●	○	●●●●●●	●●●●●●	●	○●●●	●●●●●●●●
Fecho	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ventilação		●						●			●	
Isolamento eléctrico	440 VAC		440 VAC		440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM			
LD	-LD-			-LD-	-LD-	-LD-	-LD-					
Temperatura	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+150°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C
EN50365	⚠		⚠	⚠	⚠	⚠	⚠		⚠	⚠		⚠

PERSONALIZAÇÃO DOS SEUS CAPACETES DE OBRA !

- Os logos fornecidos devem imperativamente ser nos seguintes formatos vetorizados (.eps, .e ou .pdf) e não podem ter uma cor de fundo diferente da cor do capacete que foi escolhido.
- Para os logoss em cor, deverá ser fornecida a referência do pantone de cada cor.
- Atenção : as cores dos logoss podem alterar ligeiramente segundo a cor dos capacetes. Para um logo idêntico ao vosso, recomendamos que sejam escolhidos capacetes brancos.
- Impossível realizar os degradês das cores em tampografia.
- Mínimo de encomenda: 40 unidades por cor para todas as encomendas da Europa.
- Número máximo de cores: 4.
- Espaço reservado para o logo não pode exceder as dimensões abaixo indicadas:

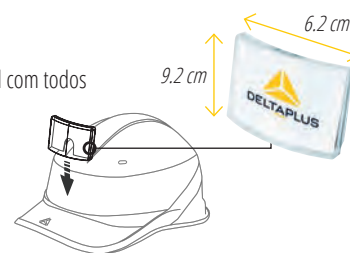


BONÉS ANTICHOQUE

	AIR COLTAN			
EN812				
CORES	●	●	●	●
COMPRIIMENTO DAS VISEIRAS (CM)	3/5/7	5/7	3/7	7

BADGEU

Porta-identificação amovível compatível com todos os capacetes de estaleiro da gama Delta Plus.



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	DIAMOND	ONYX
Dianteira	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 60 x 35 mm
Traseira	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm		 60 x 20 mm	
Lados	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Área de marcação Tamanho máximo do logotipo 70 x 40 mm		



Branco



ONYX2

6 x



EN 397
MM
LD
-20°C +50°C
440VAC



EN 166
1 SAT 389K
N

EN 170
1.2 2c

Capacete de obra de casco duplo, equipado com viseira, para proteção contra arcos elétricos e projeções de metal fundido
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-64 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 6 pontos | Material da francalete : Polímero - 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Sem alça de queixo | Peso : 775 g | Ecrã facial - Opção integrada

- ⊕ Centro de gravidade equilibrado para prevenir e reduzir quaisquer distúrbios músculo-esqueléticos durante uma utilização prolongada
- ⊕ ABS para maior leveza e conforto
- ⊕ Faixa substituível para melhor higiene

Preto



HARNESS O 2

60 x

Arnês de troca para capacete de estaleiro ONYX2, faixa têxtil, nova banda de suor em esponja e apoio traseiro alargado para maior conforto e equilíbrio durante a utilização
Sistema de fixação Rotor | Peso : 120 g

- ⊕ Arnês substituível para melhor higiene

Incolor



VISONYXPR

20 x



EN166
1 SAT
389KN / 3

EN170
UV 2C - 1.2



Viseira policarbonato injetada de substituição para capacete duplo molde ONYX2 para uma maior longevidade de utilização.
Óculos : Policarbonato - Monobloco - Antiembaciamento/Antirriscos (KN) | Curvas | peso : 157 g

- ⊕ Tratamento KN antirriscos e antiembaciamento para melhor resistência ao longo do tempo, em condições de respeito por uma limpeza coreta apenas com água e sabão
- ⊕ Lentes monobloco envolventes, proporcionando visão panorâmica e excelente proteção lateral





EN 397
MM
-20°C +50°C



GRANITE WIND

Capacete de obra para trabalhos em altura, ventilado, em ABS, equipado com uma francalete de 3 pontos
Material do casco : ABS - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : Têxtil - 3 pontos | Fita de conforto : Espuma EVA | Peso : 368 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido



Amarelo

⊕ Sem viseira para melhorar a visão ascendente



Vermelho



Laranja



Azul



Branco



EN 397
MM
-20°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0
IRAM 3620



GRANITE PEAK

Capacete de obra para trabalhos em altura com isolamento elétrico, em ABS, equipado com uma francalete de 3 pontos
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : Têxtil - 3 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Sem alça de queixo | Peso : 350 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido



Amarelo



Branco



Azul

⊕ Sem viseira para melhorar a visão ascendente





Preto carbono



DIAMOND VI WIND

20 x



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C

Capacete de obra com um design desportivo para utilização na posição direita ou invertida, para máxima versatilidade
Material do casco : ABS - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-64 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Fita de conforto : Mousse | Peso : 374 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido

ANSI-ISEA
Z89.1
Tipo 1
CLASSE C

- ⊕ Capacete ventilado para respirabilidade que permite uma utilização confortável e prolongada
- ⊕ Porta invertida para um campo de visão máximo sem viseira



Preto



Amarelo



Branco



Azul



Laranja



Vermelho



Verde

Preto



HARNES VI

10 x

Arnês sobresselente de capacete Diamond VI, revestimento têxtil, badana em espuma e sistema de regulação de Rotor D
Sistema de fixação Rotor | Peso : 176 g

- ⊕ Arnês substituível para melhor higiene





EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



DIAMOND V

Amarelo

Capacete de obra com um design desportivo para utilização na posição direita ou invertida, para máxima versatilidade
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Fita de conforto : Têxtil - Espuma EVA | Peso : 404 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido



⊕ Porta invertida para um campo de visão máximo sem viseira



Verde

Vermelho

Laranja

Preto

Cinzento-Amarelo

Azul

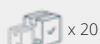
Branco



EN 397
MM
LD
-30°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



DIAMOND V UP

Branco

Capacete de obra com um design desportivo polivalente para utilização na posição direita ou invertida, equipado com francalete para melhor manutenção
Material do casco : ABS - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : Têxtil - 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Sem alça de queixo | Peso : 424 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido



⊕ Porta invertida para um campo de visão máximo sem viseira



Verde

Vermelho

Laranja

Amarelo

Azul



HARNES V

Preto

Arnês sobresselente de capacete Diamond V, revestimento têxtil, badana em espuma e sistema de regulação de Rotor D
Sistema de fixação Rotor | Peso : 78 g



⊕ Arnês substituível para melhor higiene



Azul



QUARTZ UP IV

40 x



EN 397
MM
-30°C +50°C

Capacete de obra ventilado com viseira curta equipado com sistema de rotor para facilitar o ajuste
Material do casco : Polipropileno - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 350 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido

⊕ Capacete ventilado para respirabilidade que permite uma utilização confortável e prolongada



Branco



Amarelo



Laranja



Vermelho



Verde

Branco



QUARTZ UP III

40 x



EN 397
MM
-30°C +50°C
440VAC

Capacete de obra com viseira curta equipado com sistema de rotor para facilitar o ajuste
Material do casco : Polipropileno - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Roda de fixação - Sistema de fixação Rotor | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Fita de conforto : Poliéster - Espuma EVA | Alça de queixo opcional | Peso : 350 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido

⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



Azul



Amarelo



Laranja



Vermelho



Verde

Azul



Branco



Amarelo



QUARTZ I

40 x



EN 397
-10°C +50°C

Capacete de obra ventilado com regulação com sistema de correia
Material do casco : Polipropileno - Ventilado | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Deslizamento | Coifa têxtil : 8 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 322 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido

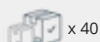
⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



EN 397
MM
LD
-30°C
+150°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



SUPER QUARTZ

Capacete de obra com isolamento elétrico, dedicado a temperaturas extremas (+150 °C)
Material do casco : ABS - Policarbonato - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Deslizamento | Coifa têxtil : PA (Poliamida) - 8 pontos | Material da francalete : 4 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 410 g



⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para melhor posição e maior ajuste e conforto



EN 397
-10°C +50°C
440VAC



EN 50365
Classe 0



ZIRCON 1

Capacete de obra com isolamento elétrico regulável por deslizamento
Material do casco : HDPE - Polipropileno - Sem ventilação | Circunferência da cabeça : 53-63 cm | Deslizamento | Coifa têxtil : 8 pontos | Fita de conforto : Poliéster | Peso : 330 g | Ecrã facial - Acessório a ser adicionado separadamente ao pedido



Verde

⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



Vermelho



Laranja



Amarelo



Cinzentos



Azul



Branco



EN 397
-10°C +50°C
440VAC

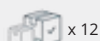


EN 50365
Classe 0

EN 352-3
SNR: 24 dB
H: 27
M: 21
L: 14
S/M/L

EN 1731
F

EN 166
F



FORESTIER 3

Capacete de obra ideal para aplicações de limpeza graças à viseira de proteção com rede e proteções auriculares antirruído
Este kit contém: 1x ZIRCON1, 1x SUZUKA2, 1x VISORHOLDER, 1x VISORG



Laranja

⊕ Fita ajustável, baixa ou alta, para um ajuste mais seguro e uma manutenção do capacete no lugar ao mover a cabeça



Preto



WINTER CAP

40 x

Forro têxtil para proteger do frio a inserir em capacete de obra
Peso : 142 g

Incolor



FUEGO

100 x



EN166
1 FT / FT

EN170
UV 2C - 1.2

Óculos de proteção incolores para uso com capacete de obra
Óculos : Policarbonato - Monobloco -
Antiembaciamento/Antirriscos (clássico) | Curvas | Armação :
Hastes - Hastes reclináveis - Nylon | peso : 34 g

Transparente



BADGE-U

40 x

Suporte para cartão de identificação amovível compatível com
todos os nossos capacetes de obra
Peso : 47 g

Laranja fluorescente



NECKALPHA

80 x

Proteção de nuca contra o sol compatível com todos os nossos
capacetes de obra
Peso : 34 g

Preto



JUGGAMMA

20 x

Francalete de 3 pontos para capacetes Granite, para manter o
capacete na posição correta
Material da francalete : 3 pontos | Peso : 21 g

Preto



BASGAMMA

20 x

Bazana termocomprimida para maior conforto dos capacetes de
obra
Fita de conforto : Espuma EVA | Peso : 21 g



CE



DYNAMIC JUGALPHA

Francalete de 4 pontos para capacetes Diamond V, Zircon e Quartz para reforçar a manutenção do capacete
Material da francalete : 4 pontos | Peso : 21 g



Preto

CE



DYNAMIC JUGBETA

Francalete de 4 pontos para capacetes Diamond e Onyx para reforçar a manutenção do capacete
Material da francalete : 4 pontos | Peso : 21 g



Preto

CE



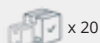
MENTALPHA

Francalete de 2 pontos equipada com proteção para o queixo para melhor manutenção do capacete na cabeça
Material da francalete : 2 pontos | Peso : 17 g



Preto

CE

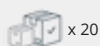


JUGALPHA

Francalete de 2 pontos para melhor manutenção do capacete na cabeça
Material da francalete : Têxtil - 2 pontos | Sem alça de queixo | Peso : 21 g



Preto

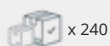


BASALPHA

Bazana para maior conforto dos capacetes de obra
Fita de conforto : Espuma EVA | Peso : 21 g

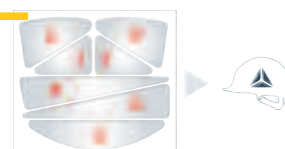


Preto



HESTICKER

Adesivos para capacetes Delta Plus para melhorar a visibilidade do utilizador
Peso : 10 g



Cinzeno Metálico





Branco

Azul



MAKAN

0 x



EN 812
-30°C +50°C
440VAC

Boné unissexo à prova de choque com construção totalmente em plástico para uma higiene ótima. Particularmente adequado para a indústria alimentar.

Circunferência da cabeça : 51-63 | Material do capacete : PP polipropileno | Ajustamento : Ajuste por deslizamento com uma mão | Peso : 235 g

⊕ Centro de gravidade equilibrado para prevenir e reduzir quaisquer distúrbios músculo-esqueléticos durante uma utilização prolongada

Cinzentos-Amarelo



AIR COLTAN

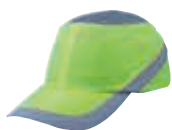
20 x



EN 812

Boné de proteção arejado para máximo conforto, disponível com 3 comprimentos de pala

Material do capacete : Têxtil | Circunferência da cabeça : 55-62 | Material do capacete : Polietileno | Forro do capacete : EVA | Ajustamento : Aba de fixação | Peso : 176 g



Amarelo fluorescente-Cinzentos



Preto-Vermelho



Azul marinho-Laranja



COLTAIGRMI - 3 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAIBMSH - 5 cm





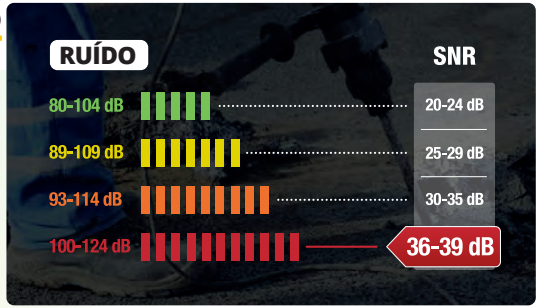
ABAFADORES ANTI-RUÍDO E TAMPÕES AURICULARES

SPA3 23 dB

H 24 M 20 L 13
155 g
Leve

SUZUKA2 24 dB

H 27 M 22 L 14
252 g
Cor HV



CONICSOFF 26 dB

x10 H 25 M 23 L 22
Ø 8-10 mm
Reutilizável

Têxtil Silicone

INTERLAGOS LIGHT 26 dB

H 30 M 25 L 15
200 g
Arco confort

PIT RADIO3 27 dB

H 31 M 24 L 16
343 g
Radio AM FM

INTERLAGOS NB2 27 dB

H 33 M 26 L 15
247 g
Ajuste atrás da cabeça

CONICAP2 27 dB

x1 H 30 M 24 L 22
Ø 8-18 mm
Reutilizável

PU Arceau pliable

INTERLAGOS LIGHT HE 28 dB

H 28 M 24 L 16
249 g

CONICMOVE 29 dB

x1 H 32 M 26 L 24
Ø 12-17 mm
Reutilizável

PU Arco ergonómico

INTERLAGOS2 29 dB

H 30 M 28 L 20
286 g
Cor HV Arco reforçado

MAGNY HELMET2 30 dB

H 32 M 28 L 22
286 g

INTERLAGOS FO 30 dB

H 33 M 29 L 19
282 g
Arco reforçado dobrável

CONICFIT 32 dB

x10 x100 H 32 M 29 L 28
Ø 8-12 mm
Reutilizável

Silicone Plástico

MAGNY COURS2 33 dB

H 34 M 32 L 25
338 g

CONICFIRDE 34 dB

x50 H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm
Reutilizável Detectável

Têxtil TPR

CONICFIR 34 dB

x50 H 33 M 32 L 31
Ø 8-12 mm
Reutilizável

Têxtil TPR

CONICPLUS 35 dB

x200 H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Descartável

PU

CONICCOPLUS 35 dB

x200 H 35 M 33 L 30
Ø 6-15 mm
Descartável

PU Plástico

CONIC2 37 dB

x10 x200 x500 H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Descartável

PU

CONICDE 37 dB

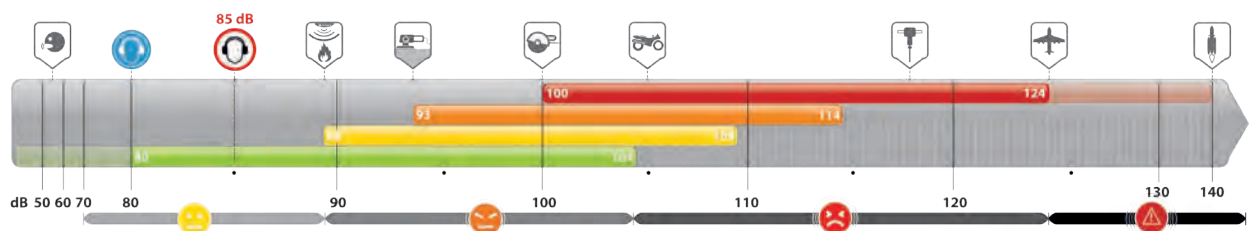
x200 H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Descartável Detectável

PU Plástico

CONICCO2 37 dB

x200 H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm
Descartável

PU Plástico





Preto-Vermelho



PIT-RADIO 3

20 x



Abafador antirruído com ligação MP3 para ouvir rádio
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC | Tipo de apoio :
Proteção auricular

ANSI S3.19
NNR 22 dB

EN 352-1
SNR 27 dB
H 31
M 24
L 16
Unique size

⊕ Fita de estrutura metálica robusta para uma excelente resistência à flexão e à torção

Preto
S → L



MAGNY COURS 2

20 x



Abafador antirruído de alto desempenho equipados com reforço metálico
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma sintética - PU |
Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 338 g

ANSI S3.19
NNR 26 dB

EN 352-1
SNR 33 dB
H 34
M 32
L 25
S/M/L

⊕ Tecnologia de atenuação com várias camadas de elevado desempenho

Preto
S → L



MAGNY HELMET 2

20 x



Abafador antirruído de alto desempenho compatíveis com capacete de obra
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma de PU | Tipo de apoio :
Proteção antirruído para capacete - ABS | Peso : 286 g

ANSI S3.19
NNR 25 dB

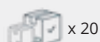
EN 352-3
SNR 30 dB
H 32
M 28
L 22

⊕ Tecnologia de atenuação com várias camadas de elevado desempenho



EN 352-1
SNR 29 dB
H 30
M 28
L 20
S/M/L

ANSI S3.19
NNR 28 dB



INTERLAGOS2

Abafador antirruído com aro duplo em plástico para combinar conforto e capacidade de ajuste
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção auricular - POM (Acetal) | Peso : 286 g

Cinzeno
S → L



Amarelo fluorescente
S → L

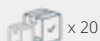


⊕ Suporte para auscultadores com cancelamento de ruído incluído no cinto, proteção auditiva sempre à mão



EN 352-1
SNR 30 dB
H 33
M 29
L 19
S/M/L

ANSI S3.19
NNR 25 dB



INTERLAGOS FOLDABLE

Capacete com cancelamento de ruído com aro duplo em plástico para combinar conforto e capacidade de ajuste, dobrável para facilitar a arrumação
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma de PU | Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 282 g

Cinzeno
S → L



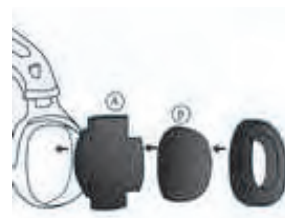
⊕ Pouco volumoso graças à fita para a cabeça dobrável para um armazenamento mais fácil



INTERHYKIT

Kits de higiene para a gama Interlagos
Almofadas : PVC

Cinzeno



⊕ Almofadas substituíveis disponíveis oferecendo uma solução perfeita de kit de higiene
⊕ Solução económica reutilizável e lavável para várias semanas de utilização



EN 352-1
SNR 27 dB
H 33
M 26
L 15
S/M/L



INTERLAGOS NB 2

Capacete com cancelamento de ruído com arco ao nível da nuca e correia têxtil para manutenção para aliar capacidade de ajuste e de arrumação
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC - Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção auricular - Aço inoxidável | Peso : 247 g

Cinzeno
S → L



⊕ Almofadas substituíveis disponíveis oferecendo uma solução perfeita de kit de higiene



Cinzento
S → L



INTERLAGOS LIGHT

50 x



Capacete com cancelamento de ruído leve com arco basculante
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 200 g

ANSI S3.19
NNR 21 dB

EN 352-1
SNR 26 dB
H 30
M 25
L 15
S/M/L

⊕ Almofadas de substituição disponíveis para utilização prolongada do produto

Cinzento
S → L



INTERLAGOS LIGHT HE

20 x

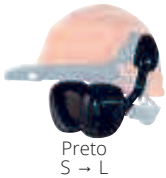


Auscultadores antirruído compatíveis com capacete de obra
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC - Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção antirruído para capacete - ABS | Peso : 249 g

ANSI S3.19
NNR 24 dB

EN 352-3
SNR 26 dB
H 28
M 24
L 16

⊕ Almofadas de substituição disponíveis para utilização prolongada do produto



Amarelo fluorescente
S → L



SUZUKA 2

20 x



Auscultadores antirruído compatíveis com capacete de obra
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : PVC - Espuma sintética | Tipo de apoio : Proteção antirruído para capacete - ABS | Peso : 252 g

ANSI S3.19
NNR 21 dB

EN 352-3
SNR 24 dB
H 27
M 22
L 14

⊕ Rádio AM-FM

Azul-Preto
S → L



SPA 3

50 x



Abafador antirruído com almofadas de baixa pressão
Protetores auriculares : ABS | Almofadas : Espuma de PU | Tipo de apoio : Proteção auricular - ABS | Peso : 155 g

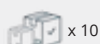
EN 352-1
SNR 23 dB
H 24
M 20
L 14
S/M/L

⊕ Rádio AM-FM



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



CONICFIR010B

Caixa com 10 pares de tampões auriculares reutilizáveis em TPR com cordão têxtil. Utilizáveis com ou sem cordão (9 pares em saco + 1 par em caixa de arrumação).
Materiais da proteção auricular : TPR (Termoplástico) | Cordão - têxtil



Cinzeno



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



CONICFIR050

Auriculares reutilizáveis com fácil aderência, caixa de 50
Materiais da proteção auricular : TPR (Termoplástico) | Cordão - Nylon



Cinzeno



EN 352-2
SNR 34 dB
H 33
M 32
L 31
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



CONICFIRDE050

Caixa de 50 pares de auriculares detectáveis e reutilizáveis em TPR com cordão plástico. Inserto em ferro e latão, ideal para a indústria alimentetária. Utilizáveis com ou sem o cordão.
Materiais da proteção auricular : TPR (Termoplástico) | Cordão - Latão : Plástico



Azul



EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



CONICFIT010B

Saco de 10 pares de auriculares reutilizáveis em silicone com cordão PVC. Utilizáveis com ou sem cordão (9 pares em saco + 1 par em caixa de arrumação).
Materiais da proteção auricular : Silicone | Cordão - PVC



Laranja



EN 352-2
SNR 32 dB
H 32
M 29
L 28
ø 8-12 mm

ANSI S3.19
NNR 26 dB



CONICFIT100

Auriculares reutilizáveis com fácil aderência
Materiais da proteção auricular : Silicone | Cordão - PVC



Laranja



EN 352-2
SNR 26 dB
H 25
M 23
L 22
ø 8-10 mm

ANSI S3.19
NNR 22 dB



CONICSOFO10B

Saco de 10 pares de auriculares reutilizáveis em silicone com cordão têxtil. Utilizáveis com ou sem o cordão (9 pares em saco + 1 par em caixa de arrumação).
Materiais da proteção auricular : Silicone | Cordão - têxtil

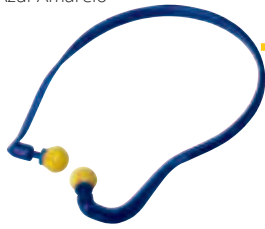


Amarelo





Azul-Amarelo



CONICMOVE01B

10 x



Abafador com arco ergonómico e muito estável para um ajuste seguro durante a utilização, com tampões articulados na banda para a cabeça
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Arco - Polipropileno

ANSI S3.19
NNR 23 dB

EN 352-2
SNR 29 dB
H 31
M 25
L 23
ø 12-17 mm

Amarelo



CONICMOVE01BRB

10 x

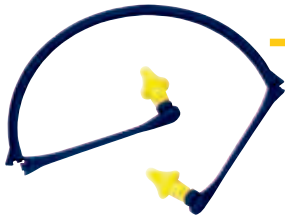


Saco de 10 pares de auriculares de recarga para CONICMOVE01B.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio

ANSI S3.19
NNR 23 dB

EN 352-2
SNR 29 dB
ø 12-17 mm
ANSI S3.19-1974

Azul-Amarelo



CONICAP2 01

10 x



Arco antirruído com pontas de PU
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Arco - Polipropileno

ANSI S3.19
NNR 21 dB

EN 352-2
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Amarelo



CONICAPBR2 10

10 x



Pontas de PU de substituição para CONICAP01
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU

ANSI S3.19
NNR 21 dB

EN 352-2
SNR 27 dB
H 30
M 24
L 22
ø 8-18 mm

Laranja fluorescente



CONICCOPLUS200

5 x



Tampões auriculares descartáveis equipados com fio, alta visibilidade e alto desempenho, caixa de 200
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Cordão - Plástico

ANSI S3.19
NNR 32 dB

EN 352-2
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm

Laranja fluorescente



CONICPLUS200

5 x



Tampões auriculares descartáveis, alta visibilidade e alto desempenho, caixa de 200
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio

ANSI S3.19
NNR 32 dB

EN 352-2
SNR 35 dB
H 35
M 33
L 30
ø 6-15 mm



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONICDE200

Caixa de 200 pares de tampões auriculares detetáveis em poliuretano com cordão plástico detetável (inserções em ferro e latão), ideal para a indústria alimentar. Saco plástico individual para 2 cápsulas.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Cordão - Latão : Plástico



Azul



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONICCO2 200

Caixa distribuidora de 200 pares de auriculares com cordão plástico. Uso único em poliuretano. Saco plástico individual por par.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Cordão - Plástico



Vermelho



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONIC2 010

Saco com 10 pares (em saqueta individual) de protetores auriculares descartáveis em poliuretano. Fácil e prático de utilizar numa caixa ou estojo de ferramentas para utilizadores móveis.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Vermelho



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONIC2 200

Caixa distribuidora com 200 pares de protetores auriculares descartáveis em poliuretano. Fácil de utilizar e higiénico com saqueta plástica individual por dois tampões.
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Vermelho



EN 352-2
SNR 37 dB
H 37
M 35
L 30
ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONIC2 500

Recarga de 500 pares de tampões auriculares descartáveis em poliuretano – Económico e fácil de utilizar, pode ser utilizado com o Conic Display
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Vermelho



EN 352-2
SNR 36 dB
H 34
M 34
L 31

ANSI S3.19
NNR 33 dB



CONIC DISPLAY

Distribuidor de tampões auriculares para facilidade de utilização
Materiais da proteção auricular : Espuma de PU | Sem apoio



Cinzentos



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA REUTILIZÁVEL

Gases Vapores

A B E K Hg



EN14387

Partículas Aerossóis

P



EN143/A1



EN136



M9200 ROTOR GALAXY

- Sistema Rotor® (patenteado)
- Tamanho ajustável
- Campo de visão extra largo (210°)



M9300 STRAP GALAXY

- Tamanho ajustável
- Campo de visão extra largo (210°)
- Compatível com um capacete

Sob pedido:

- M9001E AX
- M9001E AXP3
- M9001E ABE2
- M9001E ABE2P3
- M9001E ABEKHgP3
- M9001E K2
- M9001E K2P3
- M9001E A2B2
- M9001E A2B2P3
- M9001E B2P3
- M9001E E2
- M9001E E2P3



M9001E A2



M9001E A2B2E2K2



M9001E A2P3



M9001E A2B2E2K2P3



M9000 P3

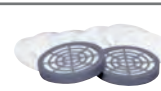


EN140



M6400 - JUPITER

- Semi-máscara confort PP/TPE
- Correias elásticas
- 2 filtros



M6000E PREP2



M6000 P2



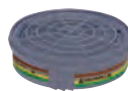
M6000 P3



M6000 A1



M6000 A2



M6000 A1B1E1K1

+



M6000 PREP3



M6000 P2CLIP



M6300 - JUPITER

- Semi-máscara confort PP/TPE
- Correias elásticas
- 1 filtro



M6000 P2



M6000 A1

+



M6000 PREP3



M6000 P3



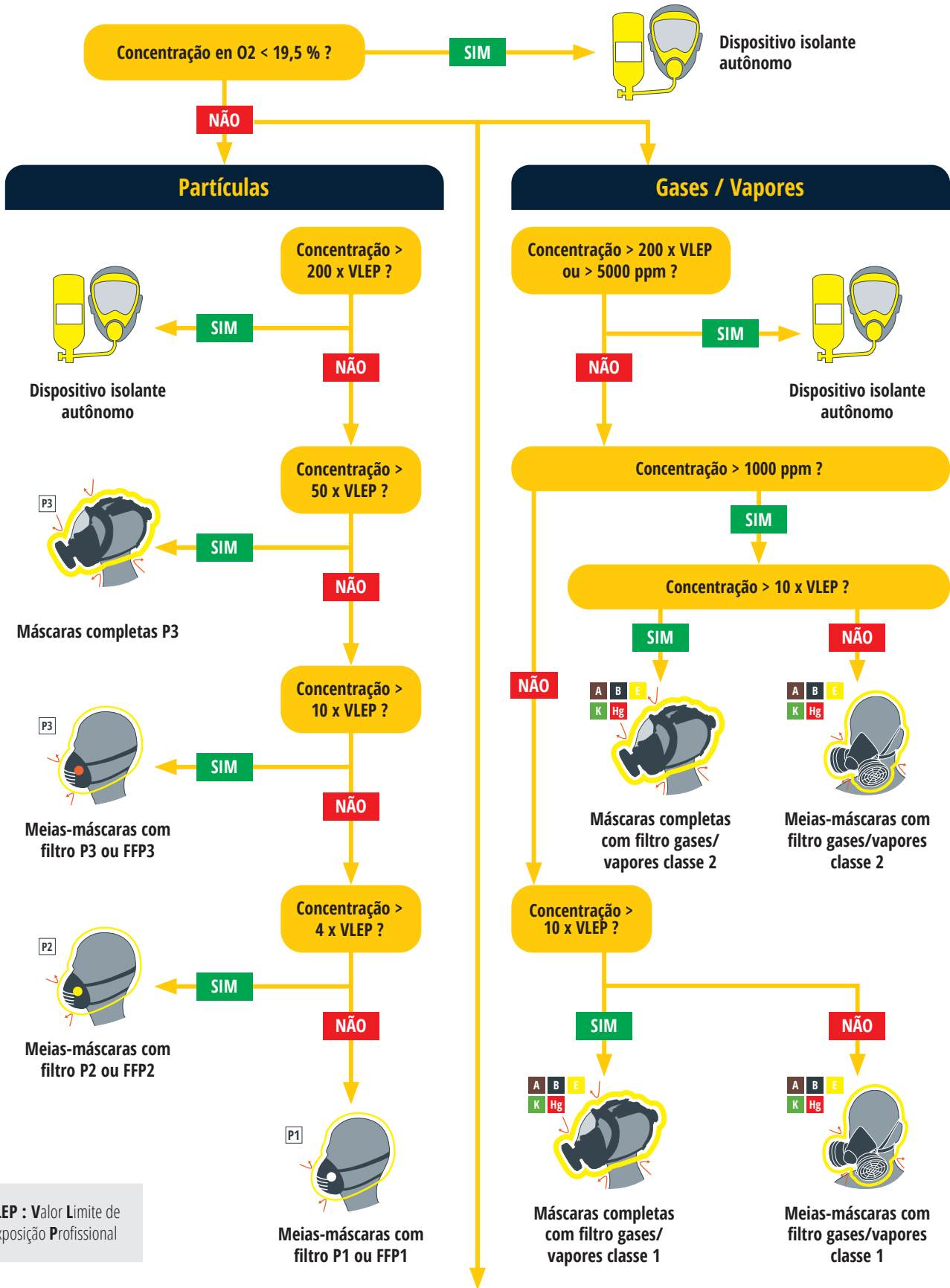
M6000 P2CLIP

Aviso: Trocar o filtro após cada utilização e o mais rápido possível no caso de atmosfera contaminada, húmida e se o fluxo de ar (ou o ritmo respiratório) for elevado.



<http://respiratory.deltaplus.eu>





VLEP : Valor Limite de Exposição Profissional

Partículas + Gases / Vapores
 Escolha uma máscara completa ou meia com o filtro adaptado à concentração de gás/vapor combinado com um pré-filtro de partículas adaptado à sua concentração, de acordo com as árvores de escolha acima.



Azul marinho
M/L



AIRSTORM KIT P3

12 x



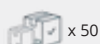
EN 12942
TM3 R SL

EN 143
P3

A nova geração de respiradores com ventilação assistida: ergonômicos, leves e intuitivos
Este kit contém: 1x AIRSTORM P3 Mask, 1x AIRSTORMFACE - M, 1x AIRSTORMFACE - L, 4x AIRSTORMREFP3, 1x AIRSTORMSTRAP, 1x USB cable

- ⊕ Baixo nível de ruído 46dBa
- ⊕ Indicadores LED laterais (5 cores): Indicam o nível da bateria, a carga e a substituição do filtro para uma proteção contínua



**AIRSTORMSTRAP**

Azul marinho

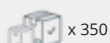
Escada ajustável para respirador de ar purificado
Material : Toque suave de silicone



⊕ Grandes correias reguláveis para fecho e ajuste precisos



EN 12942
TM3 NR SL

**AIRSTORMREFP3**

Branco

Filtros descartáveis para respiradores de ar comprimido purificado
Polypropylene



⊕ A máscara reutilizável oferece uma solução ideal e económica para uso regular, trocando apenas filtros ou cartuchos

**AIRSTORMFACE**Azul marinho
M/L

Peça facial em silicone de toque suave, antibacteriana e hipoalergénica
Material : Toque suave de silicone



⊕ Vedação facial integral ultrassuave para maior conforto e estanquidade ideal



Preto-Laranja



M9200 - ROTOR GALAXY

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 3

Máscara completa com visão panorâmica, equipada com sistema de regulação Rotos patenteado, dedicada a ambientes químicos e com partículas
Material : Silicone | Material da viseira : Policarbonato | Sistema de fixação : Rotor

- ⊕ Classe 3: Resistência ao calor radiante e à chama para utilização em condições extremas
- ⊕ Tamanho ajustável S/M/L compatível com a maioria dos tipos de rostos

Preto-Laranja



M9300 - STRAP GALAXY

6 x



EN 148-1

EN 136
Class 3

Máscara completa com visão panorâmica, equipada com correias de silicone para fácil utilização com outros EPI, dedicada a ambientes químicos e com partículas
Material : Silicone | Material da viseira : Policarbonato | Sistema de fixação : Flanges

- ⊕ Classe 3: Resistência ao calor radiante e à chama para utilização em condições extremas
- ⊕ Tamanho ajustável S/M/L compatível com a maioria dos tipos de rostos





EN 140

**M6400 JUPITER**

Semimáscara reutilizável com cartucho duplo, sobremoldada combinando flexibilidade e bom suporte em ambientes químicos e com partículas

Material : Polipropileno - TPE | Sistema de fixação : Flanges

Preto-Cinza
S/M → M/L

EN 140

**M6300 JUPITER**

Meia-máscara reutilizável com cartucho simples, sobremoldada combinando flexibilidade e bom suporte em ambientes químicos e com partículas

Material : Polipropileno

Preto-Cinza
S/M

EN 140

EN 143
P3EN 14387
A1B1E1K1**M6400 CHEM KIT**

Kit respiratório com semimáscara e filtro ABEK1 P3, ideal para ambientes químicos

Este kit contém: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 ABEK, 2x M6000 PREP3

Preto-Cinza
M/L

EN 140

EN 143
P2EN 14387
A2**M6400 MARS KIT**

Kit respiratório com semimáscara e filtro A2P2, ideal para ambientes pouco poluídos

Este kit contém: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP2

Preto-Cinza
M/L

EN 140

EN 143
P3EN 14387
A2**M6400 SPRAY KIT**

Kit respiratório com semimáscara e filtro A2P3, ideal para ambientes químicos e com tinta

Este kit contém: 1x M6400 JUPITER, 2x M6000 A2, 2x M6000 PREP3

Preto-Cinza
M/L



Preto



M9001E A2

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo

Preto



M9000 P3

10 x



EN 148-1

EN 143
P3

Caixa com 4 cartuchos de filtros P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40

Preto



M9001E A2P3

10 x



EN 14387
A2

EN 143
P3

EN 148-1

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo

Preto



M9001E ABEK2

10 x



EN 148-1

EN 14387
A2B2E2K2

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2B2E2K2 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo

Preto



M9001E ABEK2P3

10 x



EN 14387
A2B2E2K2

EN 143
P3

EN 148-1

Caixa com 4 cartuchos de filtros A2B2E2K2P3 para máscaras completas M9200 ROTOR GALAXY e M9300 STRAP GALAXY. Tampas seláveis para reutilização do cartucho após o utilização e maior vida útil. Sistema de fixação universal DIN40
Carvão ativo

EN 14387
A1

x 30

M6000 A1

Lote de 2 filtros A1 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Carvão ativo

Cinzentos

EN 14387
A2

x 30

M6000 A2

Lote de 2 filtros de vapores orgânicos A2 para meia-máscara M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Carvão ativo

Cinzentos

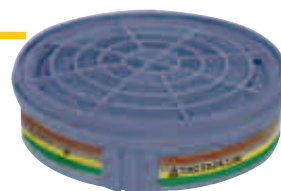
EN 14387
A1B1E1K1

x 30

M6000 A1B1E1K1

Lote de 2 filtros combinados multiutilização A1B1E1K1 para meia-máscara M6200-JUPITER e M6400-JUPITER.
Carvão ativo

Cinzentos



x 30

M6000PREP2

Kit de 6 pré-filtros P2 para a máscara M6000

Cinzentos

EN 143
P3

x 30

M6000 PREP3

Kit de 2 pré-filtros P3 e 2 adaptadores para meia-máscara série M6000 JUPITER. Para utilização com filtros M6000.
Não tecido

Cinzentos





Cinzento



M6000 P2 CLIP

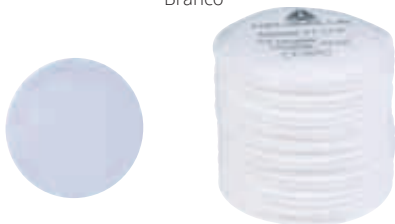
30 x



EN 143
P2NR

Kit 2 filtros P2 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER + 20 peças de filtro P2 de substituição.
Não tecido

Branco



M6000REFP2CLIP

30 x



EN 143
P2

Lote de 20 peças de filtro P2 de substituição para M6000P2CLIP.
Não tecido

Cinzento



M6000 P2

30 x



EN 143
P2

Lote de 2 filtros P2 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Não tecido

Cinzento



M6000 P3

30 x



EN 143
P3

Lote de 2 filtros P3 para meia-máscara M6100 JUPITER, M6200 JUPITER e M6400 JUPITER.
Não tecido



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA DE USO CURTO



8H

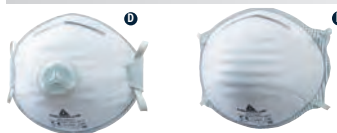
FFP1

CE EN149

Fator de proteção nominal* x4

• Pó de cimento, Farinha, carbonato de cálcio, grafite, algodão, ...**

CONFORT



M1100V

x10

M1100

x20

M3FP1

x3

AER



M1105

x20

POCKET



M1100VB

x10



8H

FFP2

CE EN149

Fator de proteção nominal* x12

• Madeira suave não tratada, moagem, corte, soldadura, carvão, fibra de vidro, fibra mineral, grafite, pesticida em pó ...**

SPIDER MASK



M1200SM15

x5

SPIDER REFILL FFP2

x30



M1200SMW

x5

SPIDER REFILL FFP2W

x30



M1200VPLUS

x5

M2FP2VPLW

x2

CONFORT



M1200V

x10



M2FP2V

x2



M1200VW

x10



M2FP2VW

x2



M1200

x20

AER



M1205V

x10



M1205

x20

POCKET



M1200VB

x10

SMOG



M1202BHNC

x30



M1202BHBC

x30



8H

FFP3

CE EN149

Fator de proteção nominal* x50

• Amianto (sem manipulação), pesticida em pó, pó de produtos biológicos, farmacêuticos, madeira tratada, madeira dura (exóticas), cromo, pedra calcária, plomo, grafite ...**

SPIDER MASK



M1300SM15

x5

SPIDER REFILL FFP3

x30



M1300V

x5

CONFORT



M1300V2

x10

AER



M1305V

x10



M1305VW

x10

POCKET



M1300VB

x10



Teste de colmatção à poeira de Dolomite



Anti-odores

*O Fator de Proteção Atribuído, pode ser diferente segundo regulações a nível local.

** Esta lista não é contratual, mas sim indicativa e não pode em caso algum envolver a responsabilidade da Delta Plus.



ESCOLHA A MÁSCARA CORRECTA

3 eixos para uma ótima proteção respiratória:



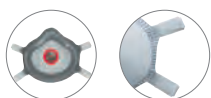
Gama ERA

Desenho estudado para um excelente campo de visão. Clipe nasal para um ótimo ajuste.



Gama CONFORT PLUS

Design moldado para um conforto respiratório otimizado. Ajuste preciso por tiras para se adaptar a todos os tipos de morfologias. Orla de espuma suave para um excelente conforto na cara.



Gama CONFORT

Clássica e confortável, a solução otimizada de proteção respiratória



Gama SPIDERMASK

Ergonómica e ecológica pelo seu conceito de meios filtrantes substituíveis.



GAMAS DOBRÁVEIS



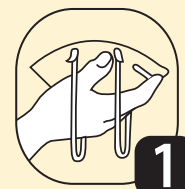
Gama POCKET



Gama SMOG

A proteção em mobilidade: dobrável, compacta, fácil de transportar, fácil de armazenar.

AJUSTE A SUA MÁSCARA ADEQUADAMENTE



1

Segurar a máscara pré-moldada na palma da mão, com a tira nasal virada para cima e os atilhos pendentes.



2

Colocar a máscara abaixo do queixo, cobrindo a boca e o nariz.



3

Fazer passar a faixa elástica superior por trás da cabeça, fazer passar a faixa elástica inferior por trás da nuca. (para a gama CONFORT PLUS ajuste as tiras reguláveis).



4

Comprimir com as duas mãos a tira nasal em volta do nariz, de modo a ficar perfeitamente estanque.



5

Controlar a estanqueidade, expirando fortemente e verificar se não se produz qualquer fuga de ar sobre toda a máscara. Reajustar se necessário e voltar a controlar.

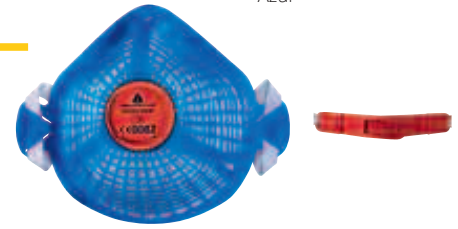


EN 149
FFP3 NR



SPIDERMASK P3 1+5

Máscara respiratória descartável ou reutilizável P3 com válvula, graças à estrutura que permite alterar apenas o meio filtrante
Material : Mesh - Sintético não tecido - TPE - Moldado | Sistema de fixação : Flanges - Clipe de acoplamento



Azul



EN 149
FFP2 NR



SPIDERMASK P2 1+5

Máscara respiratória descartável ou reutilizável P2 com válvula, graças à estrutura que permite alterar apenas o meio filtrante
Material : Mesh - Sintético não tecido - TPE - Moldado | Sistema de fixação : Flanges - Clipe de acoplamento



Azul



EN 149
FFP2 NR



SPIDERMASK P2W X5

Máscara respiratória descartável ou reutilizável P2 com válvula, graças à estrutura que permite alterar apenas o meio filtrante, antiodores
Material : Mesh - TPE - Moldado | Sistema de fixação : Flanges - Clipe de acoplamento



Cinzentos



EN 149
FFP3 NR



SPIDER REFILL FFP3

Meios filtrantes de substituição para SPIDERMASK P315, caixa de 30
Material : Sintético não tecido - Peças filtrantes de substituição



Branco



EN 149
FFP2 NR



SPIDER REFILL FFP2

Meios filtrantes de substituição para SPIDERMASK P215, caixa de 30
Material : Sintético não tecido - Peças filtrantes de substituição



Branco



EN 149
FFP2 NR



SPIDER REFILL FFP2W

Meios filtrantes de substituição para SPIDERMASK P2W X5, caixa de 30
Material : Sintético não tecido - Peças filtrantes de substituição



Cinzentos



Cinzentu



M1305VW

10 x



Caixa de 10 peças faciais de filtro FFP3 (válvula) com carvão ativado para proteção contra odores nocivos (fumos de solda, por exemplo). Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto.

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

EN 149
FFP3 NR D

Branco



M1305V

10 x



Caixa com 10 peças faciais com filtro FFP3 (válvula) em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal regulável com reforço de borda de espuma

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

EN 149
FFP3 NR D

Branco



M1205V

10 x



Caixa com 10 peças faciais com filtro FFP3 (válvula) em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal regulável com reforço de borda de espuma

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

EN 149
FFP3 NR D

Branco



M1205

10 x



Caixa com 20 peças faciais com filtro FFP2 em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal regulável com reforço de borda de espuma

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

EN 149
FFP2 NR D

Branco



M1105

10 x



Caixa com 20 peças faciais com filtro FFP1 em fibra sintética não tecida. Máscara de 4 dobras adaptáveis a todos os tipos de rosto. Clipe nasal com reforço de borda de espuma.

Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

EN 149
FFP1 NR D

Branco



M1300V

10 x



Máscara respiratória descartável P3 com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte

Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

EN 149
FFP3 NR D

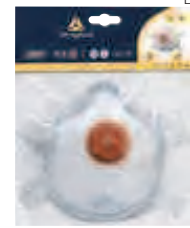


EN 149
FFP3 NR D

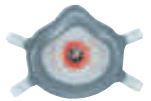


M2FP3V

Máscara respiratória descartável P3 com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte
Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR D



M1200VPLUS

Máscara respiratória descartável P2 com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte
Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR D



M2FP2VPLW

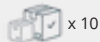
Máscara respiratória descartável P2 antiodores com válvula e alças largas reguláveis para melhor suporte
Material : Sintético não tecido - Moldado | Material da saia : Mousse | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Cinzentos



EN 149
FFP3 NR D



M1300V2

Máscara respiratória descartável P3 com válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR D



M1200V

Máscara respiratória descartável P2 com válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR D



M2FP2V

Máscara respiratória descartável P2 sem válvula, saco de 2
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco





Cinzeno



M1200VW

10 x



EN 149
FFP2 D

Máscara respiratória descartável P2 antiadores com válvula
Material : Carvão ativo - Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco



M2FP2VW

36 x



EN 149
FFP2 NR D

Máscara respiratória descartável P2 antiadores com válvula, saco de 2
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco



M1200

10 x



EN 149
FFP2 NR D

Máscara respiratória descartável P2 sem válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco



M1100V

10 x



EN 149
FFP1 NR D

Máscara respiratória descartável P1 com válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco



M1100C

10 x



EN 149
FFP1 NR D

Máscara respiratória descartável P1 sem válvula
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

Branco



M3FP1

36 x



EN 149
FFP1 NR D

Máscara respiratória descartável P1 sem válvula, saco de 3
Material : Sintético não tecido - Moldado | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



EN 149
FFP3 NR D



M1300VB

Máscara respiratória descartável P3 simples e eficaz, dobrável na vertical, com válvula para facilidade respiratória otimizada
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR D



M1200VB

Máscara respiratória descartável P2 simples e eficaz, dobrável na vertical, com válvula para facilidade respiratória otimizada
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP1 NR D



M1100VB

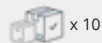
Máscara respiratória descartável P1 simples e eficaz, dobrável na vertical, com válvula para facilidade respiratória otimizada
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Branco



EN 149
FFP2 NR



M1202BHC

Máscara respiratória descartável P2 sem válvula, dobrável na vertical, equipada com espuma de conforto interior e elásticos atrás das orelhas
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges

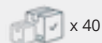


Branco



⊕ Máscara em saco individual, higiênica e fácil de transportar

EN 14683
Type II



HM11001U

Caixas distribuidoras de 50 máscaras cirúrgicas descartáveis de Tipo II. Dispositivo médico de CLASSE 1. 3 dobras. Prega nasal de ajuste. Polipropileno não tecido.
Material : Sintético não tecido - Dobrável | Ajuste nasal : Aço | Sistema de fixação : Flanges



Azul-Branco



DELTA PLUS

Proteção contra o corte

Trabalhos cortantes intensivos	95
Trabalhos cortantes de longa duração	96
Trabalhos ligeiramente cortantes e pouco intensivos	97
Trabalhos cortantes intensivos	98
Trabalhos cortantes de longa duração	101
Trabalhos ligeiramente cortantes de longa duração	105
Trabalhos ligeiramente cortantes e pouco intensivos	106

Proteção mecânica para trabalhos de precisão

Trabalhos em ambiente seco	110
Trabalhos específicos	114
Trabalhos em ambiente com óleos e gorduras	115

Proteção mecânica para trabalhos polivalentes

Trabalhos em ambiente húmido	118
Trabalhos em ambiente seco	119
Trabalhos em ambiente húmido	121
Trabalhos em ambiente seco	122
Trabalhos em ambiente com óleos e gorduras	124

Proteção mecânica para trabalhos pesados

Trabalhos específicos	120
Trabalhos em ambiente húmido	127

Proteção química

Trabalhos prolongados com resistências químicas	129
Uso único	137

Proteção térmica

Trabalhos térmicos frios	138
Trabalhos térmicos soldadura	142
Trabalhos térmicos específicos	144



A IMPORTÂNCIA DE UMA BOA PROTEÇÃO DAS MÃOS

Na Europa, ocorre um acidente de trabalho a cada 22 segundos. Entre esses acidentes, 27%, ou seja, quase um terço, envolvem as mãos e os antebraços. Além disso, 1,6% das pessoas acidentadas sofrem sequelas que resultam em incapacidade.

Estes números demonstram como é essencial **escolher o luva certa de acordo com o risco envolvido**.

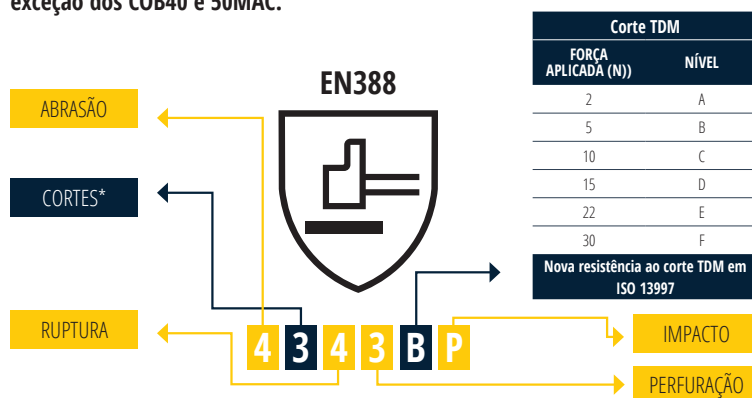
Para isso, é fundamental identificar bem as necessidades do cliente e as especificidades da sua atividade, a fim de oferecer uma proteção adequada e eficaz.

MARCAÇÃO DOS LUVAS



EN388 UTILIZAÇÕES E APLICAÇÕES

Todos os produtos apresentados estão em conformidade com a norma EN388, com exceção dos COB40 e 50MAC.



Para luvas feitas de materiais muito resistentes (materiais que embotam a lâmina durante o teste), o Teste de Corte não é mais relevante, sendo obrigatório um teste TDM.

O teste TDM também é mais representativo de situações de trabalho com alto risco de corte.

**Durante os testes, as luvas embotaram rapidamente a lâmina, o que não afeta a resistência intrínseca das mesmas.*

RISCOS PARA AS MÃOS: APRESENTAÇÃO DA NOVA SEGMENTAÇÃO



DELTACUT



Corte



DELTASHOCK



Impacto



DELTADUTY



Desgaste



DELTACHEM



Química



DELTA XTREM



Térmico

SMART DESIGN

Projetado para um ajuste leve e regulável, garantindo a liberdade de movimento e proporcionando conforto duradouro.

SIMPLE EXTRA FUNCTION

Materiais escolhidos pelo seu desempenho e adaptabilidade às necessidades dos usuários, sem complexidade desnecessária.

SUPERIOR ENGAGEMENT

Fabricado para garantir durabilidade e uma aderência fiável em todos os ambientes.



COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS DA LUVAS

A fibra

É importante adaptar a fibra de acordo com a utilização pretendida do luva. Existem 3 tipos de utilização: mecânica, técnica e específica.

1 Fibras para luvas mecânicas: composto por uma única fibra

Algodão: fibra têxtil natural de origem vegetal. É um dos materiais mais utilizados no mundo para a fabricação de têxteis, graças às suas qualidades naturais e ao seu conforto.

Poliéster: fibra sintética com várias vantagens semelhantes às da poliamida. Pode ser misturada com algodão, o que compensa a sua incapacidade de absorver a transpiração, o seu toque bastante áspero e a sua tendência para formar bolinhas. Confere boa elasticidade, fácil manutenção e elevada resistência à abrasão.

Poliamida: fibra sintética também chamada de nylon, que pode recuperar a sua forma original após deformação. A sua baixa absorção de água permite uma secagem rápida. A poliamida é simultaneamente resistente, flexível e lavável. Agradável ao toque, proporciona uma sensação de conforto e frescura.

	Poliéster	Poliamida
Resistência à abrasão	★★★★☆	★★★★★
Resistência ao calor	★★★★★	★★★★☆☆
Conforto	★★☆☆☆	★★★★★
Absorção da transpiração	★☆☆☆☆	★★★★★
Fácil manutenção	★★★★★	★★★★☆☆

2 Fibras técnicas para luvas: mistura de fibra mecânica e fibra técnica



Fibra de vidro



Fibra de aço



Tungstênio = Uma das fibras de aço mais resistentes.



HPPE (Polietileno de Alto Desempenho)



HDPE (Polietileno de Alta Densidade)



Kevlar = Para-aramida

3 Fibras específicas:



Spandex = Elastano



Acrílico

A espessura

É o número de malhas por polegada inglesa (2,54 cm)

Quanto maior a espessura, mais fino é o luva, pois as malhas são mais numerosas e, portanto, mais pequenas para uma mesma dimensão.

- Espessura 10: 10 voltas para 2,54 cm
- Espessura 13: 13 malhas por 2,54 cm
- Espessura 15: 15 malhas por 2,54 cm
- Espessura 18: 18 malhas por 2,54 cm

Proporciona um efeito de segunda pele, conforto e delicadeza no trabalho.

O revestimento

Um revestimento permite que a luva ofereça proteção adicional e uma aderência adequada ao ambiente de trabalho. Existem diferentes revestimentos para luvas tricotadas ou químicas.

Luva de malha	Luva química
Látex	PVC
PU	Neoprene
Nitrilo liso	Nitrilo
Nitrilo espumado	Látex
Nitrilo granulado	
D Touch: nitrilo granulado e TPU*	

Ambiente seco	Ambiente húmido	Ambiente oleoso	Ambiente químico agressivo	Ambiente químico não agressivo
PU Nitrilo	Látex nitrilo	Nitrilo	Neoprene	PVC
Couro	Couro hidrofugado		Nitrilo	

* TPU: poliuretano termoplástico, é um elastómero termoplástico que combina as propriedades elásticas dos elastómeros com as propriedades mecânicas dos plásticos.



DELTACUT

Corte

	CORTE LIGEIRO (B/A2)			CORTE MÉDIO (C/A3, D/A4)				CORTE INTENSIVO (F/A6, A7, A8, A9)		
Finura mínima (Espessura 10-13)	VENICUTB02 6-11	VENICUTB04 6-11	VENICUTB03 6-11	VENICUTC05 7, 9, 10	VENICUTCM1 7-11	VENICUTDX1 9-11	VENICUTD09 6-11	VENICUTF08 7-11		
	VENICUTB01 6-11	VENICUTB00 6-11		VENICUTD04 8-11	VENICUTD01 7-11	VENICUTD08 7-11	ECONOCUTDM1 6-11	VENICUTF07 7-11		
	VENICUTBGREEN 6-11	VENICUTB08 7-11	VENICUTB06 6-11	VENICUTC01 7-11	VENICUTC02 7-11	VENICUTD03 7-10	VENICUTD00 6-11	VENICUTF03 6-11	VENICUTF01 6-11	VENICUTF00 6-11
Finura média (Espessura 15)	VENICUTB07 7-11	VENICUTB05 6-11		VENICUTD10 6-11	VENICUTD11 6-11	VENICUTD05 6-11	VENICUTD12 7-11	VENICUTF02 6-11	VENICUTA901 8-11	
				VENICUTD13 7-11				VENICUTF10 6-11	VENICUTF11 6-11	
Finura máxima (Espessura 18-21)										

DELTASHOCK

Impacto

INTENSIDADE DE TRABALHO LIGEIRA				INTENSIDADE MÉDIA		INTENSIDADE ELEVADA DE TRABALHO				
Corte X		Corte B		Corte C		Corte D		Corte D		Corte F
VV902 10-11	VV904 10-11	VV906 7-12	VV907 7-12	VV909 8-11	VV910 8-11	VV913 8-11	VV915 7-12	VV922 7-12	VV916 7-12	VV912 9-11

Intensidade de trabalho ligeira : combinação de 2 proteções contra riscos de baixa intensidade

Intensidade de trabalho média : combinação de 3 proteções contra uma combinação de riscos moderados

Intensidade de trabalho pesada : combinação de, pelo menos, 4 proteções contra uma multiplicidade de riscos elevados

- : Tactil
- : Aderência
- : Lavagens
- : Tacto fino
- : Punho comprido
- : Vibração
- : Ecológico
- : Reforços
- : Impacto / Choque
- : Hidrófugo / Estante

- : PU
- : Nitrilo
- : Látex
- : Pele
- : Outro
- : Sem impregnação



VV916

Amarelo-Cinzeno-Preto
8 → 12

Luva de impacto tátil com uma elevada proteção contra os choques, cobrindo todas as articulações e extremamente resistente aos cortes
Suporte : Tricotado - Elastano - Fibra de vidro - Nylon - Poliéster - Spandex | Revestimento : Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Reforços : Palma - Polegar - Pinça polegar-indicador - Dorso | Punho reto | Agulha : 18



⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado



VV912

Branco
9 → 11

Luva de impacto em couro de cabra para trabalhos pesados com forro resistente a cortes nível F, oferecendo conforto, proteção e respirabilidade.
Suporte : Corte costurado | Material : Nylon - Spandex - Fibra de aço | Reforços : Dorso dos dedos - Polegar - Dorso | Punho aberto com dorso elástico



⊕ Tratada para resistir à humidade



EOS FLEX CUT D VV922

Preto
8 → 11

Luva resistente a impactos com proteção contra cortes de nível D para toda a mão, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes aquosos ou oleosos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : Termoplástico liso - Revestimento completo | Agulha : 15



⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento



EOS NOCUT VV915

Amarelo-Cinzeno-Preto
7 → 12

Luva de impacto para trabalhos pesados graças aos reforços na palma e totalmente estanque com revestimento total de nitrilo
Suporte : Tricotado - Elastano - Fibra de vidro - Nylon - Poliéster - Spandex | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento completo, exceto punho | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Polegar - Pinça polegar-indicador - Dorso | Punho de velcro | Agulha : 15



⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado



Amarelo-Cinzento-Preto
8 → 12



EOS NOCUT WINTER VV913

60 x

Luva de proteção contra impactos e corte de nível D, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes aquosos ou oleosos
Suporte : Tricotado | Material : PEHD - Kevlar | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento palmar | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Dorso | Forro : Acrílico. | Punho de velcro

⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento



Amarelo-Cinzento-Preto
8 → 12



EOS NOCUT VV910

60 x

Luva de proteção contra impactos e corte de nível D, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes aquosos ou oleosos
Suporte : Tricotado - Aramida - PEHD | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento palmar | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Polegar - Pinça polegar-indicador - Dorso | Punho de velcro | Agulha : 13

⊕ Sem silicone/sem DMF para não deixar vestígios nos componentes, limitando as alergias
⊕ Sem DMF para reduzir o risco de alergias
⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento



Amarelo-Cinzento-Preto
8 → 11



EOS NOCUT VV909

60 x

Luva de impacto para trabalhos pesados, muito flexível e leve graças aos reforços em PVC em forma de alvéolo.
Suporte : Tricotado | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Reforços : Dorso dos dedos - Dorso | Agulha : 13

⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento



Amarelo
7 → 12



EOS VV907

60 x

Luva de impacto leve e tátil concebida para trabalhos polivalentes
Suporte : Tricotado - Elastano - Fibra de vidro - Nylon - Poliéster - Spandex | Revestimento : Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Polegar - Dorso | Punho reto | Agulha : 15

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado





EOS VV906JA

Luva de impacto em corte-costurado para trabalhos polivalentes com uma excelente aderência para ambientes oleosos graças aos relevos em PVC

Suporte : Corte costurado | Reforços : Palma - Dorso dos dedos - Polegar - Pinça polegar-indicador - Dorso | Relevos em PVC | Punho aberto com dorso elástico

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado

Amarelo
7 → 12



NI975

Luva de impacto resistente a óleo graças ao seu revestimento completo de nitrila.

Suporte : Corte costurado | Material : Tecidos de algodão | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento completo, exceto punho | Reforços : Dorso dos dedos - Polegar - Dorso | Manga de segurança

⊕ Maior vida útil graças a um revestimento duplo que proporciona uma resistência à abrasão muito boa
⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Azul
10





Verde-Preto
8 → 11



VENICUTA901

2 x



Luva de proteção contra cortes com o mais alto nível de resistência ao corte combinado com uma extrema finura de trabalho graças ao seu calibre 18.
Suporte : Tricotado - Fibra de vidro - Xtremcut | Revestimento : Espuma termoplástica de nitrilo com textura aderente - Revestimento palmar | Agulha : 18

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas

XTREMcut+

Azul-Preto
6 → 11



VENICUTF10

60 x



Luva resistente a cortes de nível tátil F, oferecendo excelente destreza e extremo conforto, ideal para ambientes secos.
Suporte : Tricotado - Nylon - Poliéster - Spandex - Tungstênio | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 21

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Azul-Preto
6 → 11



VENICUTF11

60 x



Luva resistente a cortes de nível tátil F, que oferece excelente destreza e extremo conforto, ideal para ambientes oleosos e gordurosos.
Suporte : Tricotado - Nylon - Spandex - Tungstênio | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 21

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Grande leveza para uma destreza ideal





CE

ANSI ISEA
105
A6
 EN 388
4X43F


VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02

Luva de proteção contra cortes de nível F, que alia conforto e maleabilidade para trabalhos de precisão em ambientes oleosos ou aquosos.

Suporte : Tricotado - Xtremcut | Revestimento : Espuma de polímero de base aquosa - Revestimento palmar | Agulha : 18

- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Azul marinho-Preto
6 → 11

CE

ANSI ISEA
105
A6
 EN 388
4X43F


VENICUTF07

Luva de proteção contra cortes de nível F, ideal para utilização em ambientes oleosos ou aquosos, com uma boa aderência graças ao seu revestimento de nitrilo granulado

Suporte : Tricotado - Fibra de vidro - PEHD - Fibra de aço | Revestimento : Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Agulha : 13

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Cinzento-Preto
7 → 11

CE

ANSI ISEA
105
A6
 EN 388
3X42F


VENICUTF08

Luva de proteção contra cortes de nível F, ideal para condições secas

Suporte : Tricotado - Fibra de vidro - PEHD - Fibra de aço | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Cinzento
7 → 11



Cinzento
6 → 11



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03

60 x

CE
ANSI ISEA
105
A6

EN 388
4X42F

Luva de proteção contra cortes de nível F para trabalhos pesados em ambientes secos
Suporte : Tricotado - Xtremcut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ A fibra Xtrem CUT proporciona conforto e flexibilidade combinados com o mais alto nível de proteção contra cortes no mercado

Cinzento-Preto
6 → 11



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01

60 x

CE
EN 407
X1XXXX

EN 388
4X43F

ANSI ISEA
105
A6

Luva de proteção contra cortes de nível F para trabalhos pesados em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - Xtremcut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ A fibra Xtrem CUT proporciona conforto e flexibilidade combinados com o mais alto nível de proteção contra cortes no mercado

Azul-Branco
6 → 11



VENICUTF00

2 x

CE

EN 388
2X4XF

Luva não impregnada de nível F resistente aos cortes, combinando conforto e flexibilidade, ideal para a indústria alimentar.
Suporte : Tricotado - PEHD - Fibra de aço | Agulha : 15

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado





ANSI ISEA
105
A4



VENICUTD10

Luva de nível D resistente aos cortes, com extrema finura de trabalho e conforto de utilização, ideal para ambientes secos
Suporte : Tricotado - Nylon - PEHD - Spandex | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Agulha : 21

Cinzeno
6 → 11



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada



ANSI ISEA
105
A4



VENICUTD11

Luva de nível D resistente aos cortes, com extrema finura de trabalho e conforto de utilização, ideal para ambientes oleosos e gordurosos.
Suporte : Tricotado - Nylon - PEHD - Spandex | Revestimento : Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Agulha : 21

Cinzeno
6 → 11



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada



EN 407
X1XXXX



ANSI ISEA
105
A4



VENICUTD05

Luva de proteção contra cortes de nível D com propriedades eletrostáticas e que permite uma excelente destreza de trabalho, ideal para ambientes secos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Fibra de aço inoxidável | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 18

Preto
6 → 11



⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas



ANSI ISEA
105
A4



VENICUTD03

Luva de proteção contra cortes de nível D que alia conforto e destreza de trabalho, ideal para ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut | Revestimento : Nitrilo texturado aderente - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 15

Cinzeno-Preto
7 → 10



⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade





Preto
8 → 11



VENICUTD04

60 x

CE
ANSI ISEA
105
A4

EN 388
3X43D

Luva de proteção contra cortes de nível D estanque até ao punho, que alia conforto e destreza de trabalho, ideal para ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento completo, exceto punho | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Cinzento
8 → 11



VENICUTDX1

60 x

CE
ANSI ISEA
105
A5

EN 388
4X43D

Luva de proteção contra cortes de nível D com revestimento respirável e material muito maleável que permite aliar uma utilização intensiva e minuciosa
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Bovino | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

Cinzento
6 → 11



VENICUTD09

60 x

CE
ANSI ISEA
105
A4

EN 388
4X42D

Luva de proteção contra cortes de nível D com reforços para maior durabilidade, ideal em ambientes secos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Amarelo-Cinzento-Preto
7 → 10



VENICUTD01

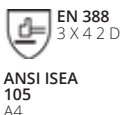
60 x

CE
EN 407
X1XXXX

EN 388
4X42D
ANSI ISEA
105
A4

Luva de proteção contra cortes de nível C com boa resistência térmica, ideal em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - HEATnocut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho



VENICUTD02

Luva de proteção contra cortes de nível D com boa resistência térmica, ideal para ambientes húmidos
 Suporte : Tricotado - HEATnocut | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento palmar | Agulha : 10

⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Amarelo-Cinza-Preto
7 → 10



VENICUTDX0

Luva de proteção contra cortes de nível D, resistente ao calor de contacto até 250°, ideal para trabalho intensivo
 Suporte : Tricotado - HEATnocut - PEHD | Reforços : Palma - Dorso dos dedos | Agulha : 10

⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Amarelo-Cinza
9 → 10



VENICUTD00

Luva não impregnada de nível D resistente aos cortes, combinando conforto e flexibilidade, ideal para a indústria alimentar.
 Suporte : Tricotado - PEHD - Fibra de aço | Agulha : 15

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado

Azul-Branco
6 → 11



VENICUTD07

Luva de proteção contra cortes de nível D, ideal em meios oleosos ou aquosos
 Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Cinza-Preto
7 → 10





Cinzeno
7 → 11



VENICUTD08

40 x

CE
ANSI ISEA
105
A4

EN 388
4X42D

Luva de proteção contra cortes de nível D, ideal em ambientes secos
Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Cinzeno
7 → 11



VENICUTD12

120 x

CE
ANSI ISEA
105
A5

EN 388
3X43D

Luva tátil de nível D anti-corte com extrema destreza, ideal para condições secas.
Suporte : Tricotado - Poliéster - Spandex - Fibra de aço inoxidável |
Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 18

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Cinzeno-Preto
7 → 11



VENICUTD13

120 x

CE
ANSI ISEA
105
A5

EN 388
4X43D

Luva tátil nível D resistente a cortes, oferecendo extrema destreza, ideal para ambientes oleosos.
Suporte : Tricotado - Poliéster - Spandex - Fibra de aço inoxidável |
Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar |
Agulha : 18

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Cinzeno



ECONOCUTDM1

60 x

CE
ANSI ISEA
105
A4

EN 388
2X4XD

Manguito de proteção contra cortes de nível D, polivatente, ideal para trabalhos de corte de longa duração
Suporte : Tricotado - Econocut | Punho comprido | Agulha : 13 |
Comprimento : 550 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço



ANSI ISEA
105
A3



VENICUTC01

Luva de proteção contra cortes de nível C com reforços para maior durabilidade, ideal em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 15

- ⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Cinzeno-Preto
7 → 11



ANSI ISEA
105
A3



VENICUTC02

Luva de proteção contra cortes de nível C com reforços para maior durabilidade, ideal em ambientes secos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Reforços : Pinça polegar-indicador | Punho comprido | Agulha : 15

- ⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

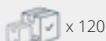
Cinzeno
7 → 11



EN 407
X1XXXX
A3



ANSI ISEA
105
A3



VENICUTC05

Luva de proteção contra cortes de nível C polivalente, ideal para a indústria pesada
Suporte : Tricotado - HEATnocut | Agulha : 10

- ⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
- ⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Amarelo-Cinzeno
7, 9, 10



EN 407
X1XXXX
A3



ANSI ISEA
105
A3



VENICUTCM1

Manguito de proteção de proteção contra cortes de nível C polivalente, ideal para a indústria agroalimentar
Suporte : HEATnocut | Agulha : 13 | Comprimento : 450 mm

- ⊕ Muito boa resistência à abrasão e ao corte graças à fibra HEATnocut de alto desempenho

Cinzeno-Amarelo





Preto
6 → 11



VENICUTB05

60 x

Luva de proteção contra cortes de nível B com propriedades eletrostáticas e que permitem uma excelente destreza de trabalho, ideal para ambientes secos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Carbono | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 18



⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas



Cinzento
6 → 11



VENICUTB06

120 x

Luva de proteção contra cortes de nível B que proporciona destreza de trabalho em ambientes oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Agulha : 18



⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

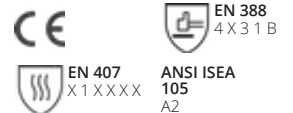
Cinzento-Preto
6 → 11



VENICUTB07

40 x

Luva anticortes de nível B com uma destreza superior, ideal em meio oleoso
Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 18



⊕ O nitrilo permite uma ausência total do risco de alergias para os utilizadores

Econocut

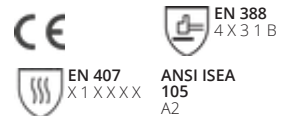
Cinzento
6 → 11



VENICUTB08

40 x

Luva anticortes de nível B com uma destreza superior, ideal em meio seco
Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 18



⊕ Grande leveza para uma destreza ideal



ANSI ISEA 105 A2



VENICUTB01

Luva de proteção contra cortes de nível B, ideal em ambientes eletrostáticos
Suporte : Tricotado - DELTAnocut - Carbono | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas

Cinzeno
6 → 11



ANSI ISEA 105 A2



VENICUTB00

Luva de proteção contra cortes de nível B sem revestimento, ideal para a indústria agroalimentar
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Punho comprido | Agulha : 15

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Luva lavável, para permitir a sua reutilização

Azul-Branco
6 → 11



ANSI ISEA 105 A2



VENICUTB02

Luva de proteção contra cortes de nível B com um punho de proteção longo, ideal para ambientes secos
Suporte : Tricotado - SOFTnocut | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Punho comprido | Agulha : 13

⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade
⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Cinzeno
6 → 11



ANSI ISEA 105 A2



VENICUTB03

Luva de proteção contra cortes de nível B, ideal em meios oleosos ou aquosos
Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Cinzeno-Preto
6 → 11





Cinzeno
6 → 11



VENICUTB04

40 x



Luva de proteção contra cortes de nível B, ideal em ambientes secos

Suporte : Tricotado - Econocut | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 13

ANSI ISEA
105
A2

⊕ Lote para estaleiro em formato económico para o utilizador, compreendendo três pares para uma duração de utilização semanal

Azul
6 → 11



VENICUTBGREEN

120 x



Luva mecânica eco-responsável, com uma trabalhabilidade fina, ideal para ambientes secos.

Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 18

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado





DELTADUTY



Mecânica

Finura mínima (Calibre 10 13)

INTENSIDADE DE TRABALHO LIGEIRA

50MAC 8-11 	TP169 789 	VV905 7-11
LA500 7-10 	VE730 8-11 	CT402BL 7-11
VE702PG 6-11 	VE702P 6-11 	

INTENSIDADE DE TRABALHO MÉDIA

51FEDF 8-10 	FBN49 7-11 	FCN29 8-11
FB149 8-10 	CBHV2 8-11 	GFBLE 8-11
NI015 7-11 	PE001 8-12 	

TRABALHOS PESADOS

DS202RP 10 	DC103 10 	FIBKV02 8-10
FIB49 8-11 	VV901 7-9 	NI150 7-10
NI170 10 	NI175 9-11 	NI155 10

INTENSIDADE DE TRABALHO LIGEIRA

PM159 7,9 	PM160 789 	COB40 6-9 	VE702PN 6-11
VE712GR 7-11 	VE715GR 7-10 	VE702PESD 6-11 	VE702GREEN 6-11
VE631 7-10 	VE630 7-10 	VV733 7-10 	VV733GREEN 6-11

INTENSIDADE DE TRABALHO MÉDIA

VE702GR 6-10 	VE733 7-11 	VE722 7-10 	VE713 7-10
VE702 6-10 	VW712 6-11 		

MECÂNICA - RESISTÊNCIA À ABRASÃO EN388

Trabalhos leves : desempenho 3 ou inferior com fibra básica de algodão e poliéster
Intensidade de trabalho média : desempenho 4 ou 3 com fibra de poliamida resistente ou couro 3 sem sobreposição de material
Trabalhos pesados : desempenho 4 ou 3 com reforços ou couro com sobreposição de tecido, docker

Finura máxima (calibre 15 18)

LEVE

VW704 6-11 	VW792 6-11
--------------------------	--------------------------

INTENSIDADE DE TRABALHO MÉDIA

VE723GREEN 6-11 	VW636 7-10 	VW702NO 6-10 	VENICUT10 6-11 	VW811 6-11 	VW734 7-11 	VE723 7-11
VE724 7-11 	VE725 7-11 	VE726 7-11 	VE727 7-10 	VE729 7-10 		

- : Táctil
 - : Aderência
 - : Lavagens
 - : Tacto fino
 - : Punho comprido
 - : Vibração
 - : Ecológico
 - : Reforços
 - : Impacto / Choque
 - : Hidrófugo / Estante
- : PU
 ■ : Nitrilo
 ■ : Látex
 ■ : Pele
 ■ : Outro
 ■ : Sem impregnação



Azul Escuro
6 → 11



VV704

120 x



Luva mecânica com boa destreza para trabalhos de precisão em ambientes secos
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 18

⊕ Redução da transpiração graças à sua muito boa respirabilidade

Azul marinho-Cinza
6 → 11



SAFE & STRONG VV811

120 x



Luva mecânica sem solventes apta para todos os ambientes
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Polímero de base aquosa -
Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ Ecológico graças ao revestimento isento de solventes
⊕ Sem silicone/sem DMF para não deixar vestígios nos componentes, limitando as alergias



Preto
6 → 10



HESTIA VV702NO

120 x



Luva mecânica muito fina ideal para trabalhos de precisão em ambientes secos
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Azul
6 → 11



VENICUT10

120 x



Luva mecânica com revestimento, ideal para a indústria agroalimentar
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU -
Revestimento palmar | Agulha : 15


⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada





CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 240

VE702

Luva mecânica ideal em ambiente seco, lavável e mais confortável, permitindo a utilização prolongada da luva. Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13


⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Branco
6 → 10



CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 240

VE702GR

Luva mecânica ideal em ambiente seco, lavável e mais confortável, permitindo a utilização prolongada da luva. Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13


⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Cinzeno
6 → 10



CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 240

VE702PG

Luva mecânica ideal para trabalhos polivalentes Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Cinzeno
6 → 11



CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 240

VE702P

Luva mecânica ideal para trabalhos em ambientes secos Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Branco
6 → 11





Preto
6 → 11



VE702PN

240 x



Luva mecânica ideal para a indústria automóvel graças à cor que não retém a sujidade
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O revestimento em poliuretano permite ter uma boa aderência graças à sua função antiderrapante

Azul
6 → 11



VE702GREEN

120 x



Luva mecânica lavável, eco-responsável e confortável para uma utilização prolongada em condições secas
Suporte : Tricotado | Material : Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado



Branco
8 → 11



50MAC

120 x



Luva reforçada na palma da mão para riscos menores
Suporte : Couro de flor integral - Caprino | Reforços : Palma | Punho de velcro | Espessura : 0,6 mm

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Natural-Azul
7 → 11



CT402

120 x




Luva mecânica em pele, ideal para ambientes secos
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino | Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,7 mm



CE

EN 388
2 1 4 XX

 x 300

PM159

Luva mecânica, não revestida e ambidestra
Suporte : Tricotado - Poliamida | Agulha : 13


Branco
7,9



⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

CE

EN 388
2 1 4 XX

 x 300

PM160

Luva mecânica, com relevo para melhor preensão
Suporte : Tricotado - Poliamida | Relevos em PVC | Agulha : 13

Branco
7,9



⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

CE

EN 388
X 1 2 XX

 x 300

TP169

Luva mecânica, com relevo para melhor preensão
Suporte : Tricotado - Poliéster/algodão | Relevos em PVC | Agulha : 7

Branco
7,9



⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

CE

 x 600

COB40

Luva mecânica, não revestida e ambidestra
Suporte : Corte costurado - Algodão - Têxtil de algodão

Branco
6 - 9



⊕ Grande leveza para uma destreza ideal



Cinzeno
6 → 11



VE702PESD

240 x



EN 388
3 1 2 1 A

Luva mecânica, tátil e com prioridades eletrostáticas
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : PU - Revestimento palmar | Agulha : 13

- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Forte dissipação eletrostática para reduzir o risco de faíscas

Ferrugem-Cinzeno
6 → 11



THEMIS VV792 ESD

120 x



EN 388
X1 3 X X

Luva mecânica, com propriedades eletrostáticas para trabalhos de precisão
Suporte : Tricotado - Fibra de cobre - Poliamida | Revestimento : PU - Pontas dos dedos revestidas | Agulha : 15

- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
- ⊕ Forte dissipação eletrostática para reduzir o risco de faíscas

Cinzeno-Preto
6 → 11



VV722ESD

120 x



EN 388
3 1 2 1 A

Luva mecânica com propriedades electrostáticas para trabalhos de precisão
Suporte : Tricotado - Carbono - Poliamida | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 15


- ⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas





CE

EN 388
3 1 2 1 A

 x 120

VE723GREEN

Luva mecânica eco-responsável com finura de trabalho, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
Suporte: Tricotado - Poliéster | Revestimento: Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha: 15


Azul
6 → 11



⊕ Testado antes e depois da lavagem: rendimento inalterado

CE

EN 388
4 1 2 1 X

 x 120

VE723NO

Luva mecânica, que proporciona destreza de trabalho, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
Suporte: Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento: Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha: 15

Preto
7 → 11



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

CE

EN 388
4 1 2 1 X

 x 120

VE724NO

Luva mecânica, com boa preensão dos objetos manuseados, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
Suporte: Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento: Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Relevos em nitrilo | Agulha: 15

Preto
7 → 11



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

CE

EN 388
4 1 2 1 X

 x 120

VE725NO

Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso com boa aderência aos objetos manuseados, ideal em ambientes secos e húmidos
Suporte: Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento: Nitrilo liso - Revestimento do punho | Relevos em nitrilo | Agulha: 15

Preto
7 → 11



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada



Amarelo fluorescente-Preto
7 → 11



APOLLONIT VV734

120 x



Luva mecânica com boa respirabilidade, ideal para ambientes oleosos e aquosos
Suporte : Tricotado - Poliéster - Spandex | Revestimento : Espuma termoplástica de nitrilo com textura aderente - Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas

Preto-Cinza
6 → 11



VV712NO

120 x



Luva mecânica com revestimento ultra-fino, ideal para ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Branco-Cinza
6 → 11



VV712BC

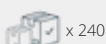
120 x



Luva mecânica eco-responsável, com uma trabalhabilidade fina, ideal para ambientes oleosos e gordurosos.
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada





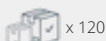
VE712GR

Luva mecânica, com proteção contra pesticidas, ideal em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Agulha : 13

Preto-Cinza
7 → 11



⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados



VE715GR

Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso, ideal em ambientes húmidos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento do punho | Agulha : 13

Preto-Cinza
7 → 10



⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados



VE722

Luva mecânica, ideal em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 13

Cinza-Preto
7 → 10



⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados





Laranja-Azul
7 → 11



VE733

120 x



Luva mecânica, com uma excelente preensão em ambientes húmidos ou secos graças ao revestimento ecológico
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Látex liso -
Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Ecológico graças ao revestimento isento de solventes

Azul-Preto
7 → 10



VE631

120 x



Luva mecânica ideal para trabalhos de precisão em ambientes oleosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de látex -
Revestimento palmar | Agulha : 13

Cinzentopreto
7 → 10



VE630

120 x



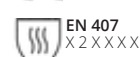
Luva mecânica ideal para trabalhos de precisão em ambientes oleosos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Látex texturado aderente -
Revestimento palmar | Agulha : 13

Preto
8 → 11



ATON VV731

60 x



Luva de proteção contra cortes de nível B, multirriscos, com excelente preensão, ideal para ambientes húmidos
Suporte : Tricotado | Material : Aramida | Revestimento : Látex texturado aderente -
Revestimento palmar | Agulha : 10

⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut



BOREE VV901

Amarelo-Cinza-Preto
7, 9

Luva mecânica com boa respirabilidade para trabalhos polivalentes
Suporte : Corte costurado | Reforços : Palma - Pinça polegar-indicador | Punho de velcro



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada



PE001

Amarelo-Cinza
8 - 12

Luva mecânica leve e tátil para trabalho versátil
Suporte : Corte costurado - Têxtil sintético | Material : Tecidos de algodão - Spandex | Reforços : Palma - Polegar | Forro : Poliéster - Spandex | Punho aberto com dorso elástico



⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
⊕ Grande leveza para uma destreza ideal



ATHOS VV902

Amarelo-Cinza-Preto
10 - 11

Luva mecânica, resistente aos choques para trabalhos polivalentes
Suporte : Corte costurado - Poliamida | Material : Poliéster | Reforços : Dorso | Punho de velcro



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento





Amarelo-Preto
10 → 11



VV904

60 x



Luva mecânica antivibração, ideal para trabalhos pesados graças à proteção contra choques e impactos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Material : Poliéster |
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Reforços :
Dorso dos dedos - Polegar - Dorso | Agulha : 7 | Espessura :
8 mm

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
- ⊕ Reforços flexíveis para maior proteção contra impactos e entalamento

Preto-Amarelo
7 → 11



SAFE & TOUCH VV905NO

60 x



Luva mecânica com grande precisão para trabalhos em ambientes secos
Material : Poliéster | Reforços : Palma | Punho de velcro

- ⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada





CE

EN 388
2121A

 x 120

VV733GREEN

Luva mecânica lavável e eco-responsável com maior respirabilidade, ideal para condições húmidas
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de látex - Revestimento palmar | Agulha : 13




⊕ Luva lavável, para permitir a sua reutilização

Azul
6 → 11



CE

EN 388
2121X

 x 120

APOLLON VV733

Luva mecânica, ideal em ambiente húmido com elevada respirabilidade e facilmente identificável com o seu suporte fluorescente
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Espuma de látex - Revestimento palmar | Agulha : 13

⊕ Grande leveza para uma destreza ideal
⊕ Suporte fluorescente para facilitar a identificação visual da luva


Amarelo fluorescente-Preto
7 → 10



Laranja fluorescente-Preto
7 → 10

CE

EN 388
2142X

 x 120

VE730


Luva mecânica com muito boa aderência graças ao revestimento em crepe, ideal para ambientes secos e húmidos
Suporte : Tricotado - Poliéster | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento palmar | Agulha : 10

Amarelo-Laranja
8 → 11



CE

EN 388
2121X

 x 120

LA500

Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso com boa aderência graças ao revestimento rugoso, ideal em ambientes secos e húmidos
Suporte : Corte costurado | Material : Algodão | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento do punho | Punho de malha adicionado

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Verde
7 → 10





Natural
7 → 11



FBN49

120 x



Luva mecânica em pele, o corte americano evita que as costuras irritantes fiquem na parte inferior da mão
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

Bege
8 → 10



FB149

120 x



Luva mecânica em pele, confortável de usar, com grande durabilidade, ideal em ambientes secos
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 1,1 -> 1,3 mm

Natural
8 → 10



51FEDF

120 x



Luva mecânica em pele, com boa destreza de trabalho, ideal em ambiente seco
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino |
Punho com protetor de artérias | Espessura : 0,8 -> 1,0 mm

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Natural
8 → 11



GFBLE

120 x




Luva mecânica em pele, ideal para trabalhos polivalentes, ideal em ambientes secos
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino |
Punho com protetor de artérias | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada



CE

EN 388
2121X

 x 120

FCN29


Natural
8 → 11

Luva mecânica em pele, ideal para trabalhos polivalentes em ambientes secos
Suporte : Corte costurado - Bovino | Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm



CE

EN 388
4223X

 x 120

DS202RP

Cinzeno-Azul
10

Luva mecânica Docker, reforçada na palma da mão, polegar e indicador proporcionando uma proteção completa das mãos
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino - Pele, Têxtil de algodão | Reforços : Palma - Dorso | Forro : Algodão | Manga de segurança | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm



CE

EN 388
2111X

 x 120

DC103

Amarelo-Azul
10

Luva mecânica Docker, fabricada em pele de estofos
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Manga de segurança | Espessura : 0,7 -> 0,9 mm





Cinzeno-Preto
7 → 11



VE726

120 x



Luva mecânica, com boa destreza de trabalho em ambiente oleoso
Suporte : Tricotado - Poliamida - Spandex | Revestimento : Polímero de base aquosa - Revestimento palmar | Agulha : 15

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Cinzeno-Preto
7 → 10



VE727

120 x



Luva mecânica, com boa destreza de trabalho e boa preensão em ambientes oleosos
Suporte : Tricotado - Poliamida - Spandex | Revestimento : Polímero de base aquosa - Revestimento palmar | Relevos em nitrilo | Agulha : 15

⊕ O nitrilo permite uma ausência total do risco de alergias para os utilizadores

Cinzeno-Preto
7 → 10



VE729

120 x




Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso com boa destreza de trabalho e boa preensão em ambientes oleosos
Suporte : Tricotado - Poliamida - Spandex | Revestimento : Polímero de base aquosa - Revestimento do punho | Relevos em nitrilo | Agulha : 15

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados



CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 120

WET & DRY VV636BL

Luva mecânica, impermeável, com boa destreza e aderência em meio oleoso
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento completo, exceto punho | Agulha : 15


- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Azul-Preto
7 → 10



CE

EN 388
3 1 2 1 X

 x 240

VE713

Luva mecânica, boa resistência à abrasão, ideal para meios aquosos
Suporte : Tricotado - Poliamida | Revestimento : Nitrilo de camada dupla - Revestimento do punho | Agulha : 13


- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente preensão dos objetos manipulados

Preto
7 → 10



CE

EN 388
2 1 1 1 X

 x 120

NI015

Luva mecânica, estanque até meio do dorso e leve para facilitar a utilização de longa duração
Suporte : Corte costurado | Material : Algodão | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento do punho | Punho de malha adicionado | Espessura : 0.80 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Amarelo
7 → 11





Azul
10



NI170

120 x



Luva mecânica, impermeável até ao meio do dorso, adequada para todos os orçamentos, ideal para trabalhos pesados em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Corte costurado | Material : Algodão | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento do punho | Manga de segurança

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
9 → 11



NI175

120 x



Luva mecânica, estanque com revestimento completo na mão para proporcionar proteção do dorso da mão
Suporte : Corte costurado - Algodão - Têxtil de algodão | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento completo, exceto punho | Manga de segurança

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
7 → 10



NI150

120 x



Luva mecânica, estanque até ao meio do dorso com maior conforto e respirabilidade
Suporte : Tricotado - Algodão | Material : Algodão | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento do punho | Punho de malha adicionado

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
10



NI155

120 x



Luva mecânica, estanque, pouco sensível ao calor, ideal para trabalhos pesados em ambientes oleosos e gordurosos
Suporte : Corte costurado - Algodão - Têxtil de algodão | Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento completo, exceto punho | Punho de malha adicionado

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos



CE

EN 388
3 2 4 3 BEN 407
4 1 X 1 XX

x 60

FIBKV02

Luva mecânica em pele hidrófuga, forro Kevlar que oferece boa durabilidade, ideal para proteção contra o arco elétrico
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Hidrófugo | Forro : Aramida | Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Resistência ao calor de contacto (100 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Bege
8 → 10

CE

EN 388
3 1 2 2 X

x 120

FIB49

Luva mecânica em pele hidrófuga que combina maleabilidade e durabilidade, ideal em ambientes húmidos
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Hidrófugo | Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

Bege
9 → 11

CE

EN 388
2 1 3 2 X

x 120

CBHV2

Luva mecânica em pele hidrófuga, com excelente proteção do pulso graças à sua proteção das artérias
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Hidrófugo | Punho com protetor de artérias | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

Bege
8 → 11

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada



SUPORTADAS OU NÃO SUPORTADAS?

SUPORTADAS : QUE TIPO DE COMPATIBILIDADE ?

Algodão: Fibra natural

- onforto excepcional - Excelente capacidade de absorção do suor - Poder isolante.

Poliamida: Fibra sintética, também chamada de Nylon

- Resistência à tração e à abrasão - Elasticidade e memorização da forma - Lavável.

Poliéster: Fibra sintética

- Resistência à tração e à abrasão - Possibilidade de misturar com algodão para melhorar o conforto.

Kevlar®: Fibra para-aramida

- Protecção contra o calor e cortes - Carboniza a temperaturas entre 425° e 475° - Auto-Extinguível - Toque agradável e grande maneabilidade - Lavável.

NÃO SUPORTADAS:

O molde é directamente mergulhado na solução de matéria. Deste modo, a luva fica muito suave e permite grande destreza.

Diferentes tipos de luvas não suportadas:

Flocado (acabamento por depósito de partículas de algodão):

- Permite um contacto agradável, limita a sudação e facilita a colocação e remoção da luva.

Clorado (acabamento por lavagem da luva em água com cloro):

- Permite um contacto aveludado e limita o efeito alérgico das proteínas do látex.

Diferentes tipos de luvas descartáveis:

Com pó (acabamento com depósito de pó):

- Contacto agradável, limita a sudação e facilita a colocação e remoção da luva.

Sem pó (acabamento por lavagem da luva em água com cloro):

- Protege os objectos manuseados, mantendo um elevado nível de conforto.

CHEM D-FINDER



<http://gloves.deltaplus.eu>

DELTACHEM



PROTEÇÃO QUÍMICA

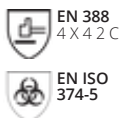
	TIPO C	TIPO B	TIPO A
COM SUPORTE (DE MALHA)	PVC7335 (C) 10 PVCGRIP35 (C) 9-10 EN ISO 3745	VV835 (B) 8-11 VE766 (B) 8-10 VE780 (B) 8-10 EN ISO 3745	VE920 (A) 6/7-10/11 VE990OR (A) 7/8-10/11 LAT50 (A) 7/8-10/11 VE803 (A) 9/10-10/11 EN ISO 3745
	PVCC600 (B) 10 PVCC400 (B) 10 VV835CUT (B) 8-11 EN ISO 3745	VW836 (A) 9-11 VW837 (A) 9-11 EN ISO 3745	VE803 (A) 9/10-10/11 EN ISO 3745
NÃO SUPORTADO (FLOCADO / CLORADO)	VE905V2 (C) 6/7-9/10 VE210 (C) 6/7-9/10 EN ISO 3745	VE240 (B) 6/7-9/10 VE801 (B) 7-11 EN ISO 3745	LA600 (A) 10-11 VE450 (A) 8/9-10/11 VE330 (A) 6/7-9/10 VE241 (A) 10-11 VE530V2 (A) 6/7-10/11 EN ISO 3745
	V1340 (C) 6/7-8/9 EN ISO 3745 x100	V1600 (B) 7/8-10/11 V1460 (B) 6/7-9/10 V1420 (B) 6/7-9/10 EN ISO 3745	VE802 (A) 6/7-10/11 VE846 (A) 8/9-10/11 VE830 (A) 7/8-10/11 VE509 (A) 6/7-10/11 VE510 (A) 6/7-10/11 EN ISO 3745

A : EN ISO 374-1 Tipo A **A** : EN12477 Tipo A
B : EN ISO 374-1 Tipo B **B** : EN12477 Tipo B
C : EN ISO 374-1 Tipo C

■ : PU ■ : Nitrilo ■ : PVC ■ : Látex
■ : Vinil ■ : Couro ■ : Neopreno ■ : Outro

■ : Suportadas ■ : Flocado ■ : Clorado
■ : Com pó ■ : Sem pó ■ : Sem

M : Manguito comprido T : Táctil A : Aderência 10 : Calibre
F : Finura do toque H : Hidrófugo C : Calor de contacto

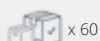


VV835CUT

Luva química resistente aos cortes de nível C, combinando alta visibilidade, conforto de utilização e utilização prolongada com hidrocarbonetos
 Suporte : Têxtil sintético | Revestimento : Revestimento completo | Agulha : 18 | Espessura : 1,15 mm | Comprimento : 340 mm

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Verde
8 → 11



CHEMSAFE VV835

Luva química que alia conforto em utilização prolongada para manuseamento de hidrocarbonetos
 Suporte : Têxtil sintético | Revestimento : Revestimento triplo de nitrilo em espuma - Revestimento completo | Agulha : 18 | Espessura : 1,15 mm | Comprimento : 350 mm

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Verde
8 → 11

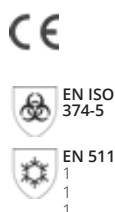


CHEMSAFE PLUS VV836

Luva química que oferece uma boa prensão dos objetos manuseados em utilização prolongada
 Suporte : Têxtil sintético | Revestimento : Camada dupla de nitrilo/PVC - Revestimento completo | Agulha : 18 | Espessura : 1 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Maior vida útil graças a um revestimento duplo que proporciona uma resistência à abrasão muito boa

Azul
9 → 11



VV837

Luva química, resistente ao frio, que oferece uma boa prensão dos objetos manuseados em utilização prolongada
 Suporte : Acrílico | Revestimento : Camada dupla de nitrilo/PVC - Revestimento completo | Borda enrolada | Agulha : 10 | Comprimento : 300 mm

⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Azul
9 → 11





Azul
8 → 10



PETRO VE766

60 x

Luva química que combina proteção completa do braço, boa preensão dos objetos manuseados para resistência a óleos e hidrocarbonetos

Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : PVC texturado aderente - Revestimento completo | Agulha : 13 | Espessura : 1,30 mm | Comprimento : 620 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço



Azul
8 → 10



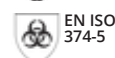
PETRO VE780

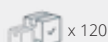
120 x

Luva química com boa preensão dos objetos manuseados e boa resistência a óleos e hidrocarbonetos

Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : PVC texturado aderente - Revestimento completo | Agulha : 13 | Espessura : 1,30 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço





PVCC400

Luva química para proteção do antebraço de óleos e hidrocarbonetos em utilização prolongada
 Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : PVC liso -
 Revestimento completo | Espessura : 1,20 -> 1,40 mm | Comprimento : 400 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Vermelho
10



PVCC600

Luva química para proteção da totalidade do braço de óleos e hidrocarbonetos em utilização prolongada
 Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : PVC liso -
 Revestimento completo | Espessura : 1,20 mm | Comprimento : 600 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Vermelho
10



PVC7335

Luva química com proteção completa do antebraço contra projeções de óleo e hidrocarbonetos em utilização prolongada
 Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : PVC liso -
 Revestimento completo | Espessura : 0,90 mm | Comprimento : 350 mm

⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Vermelho
10





Preto
6/7 → 10/11



TOUTRAVO VE509

120 x

Luva química com uma boa aderência aos objetos manuseados para todos os tipos de aplicações
Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : Neoprene em relevo
- Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,75 mm | Comprimento : 300 mm



⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Preto
6/7 → 10/11



TOUTRAVO VE510

120 x

Luva química para proteção do antebraço com uma boa preensão dos objetos manuseados para todos os tipos de aplicações
Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : Neoprene liso - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,78 mm | Comprimento : 380 mm



⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

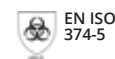
Preto
6 → 10



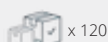
VE530V2

120 x

Luva química, combinando conforto e flexibilidade, ideal para a indústria alimentar
Revestimento : Camada dupla de látex/neoprene - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,70 mm | Comprimento : 300 mm



⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço
⊕ Compatível com alimentos

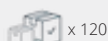
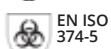


VENIZETTE VE920

Luva química multinorma que combina conforto e maior vida útil, ideal para a indústria agroalimentar
 Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : Látex liso - Revestimento completo | Espessura : 1,25 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Azul
6/7 → 10/11

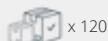


VENIFISH VE990

Luva química multinorma muito confortável para manuseamento de ácidos, com palma da mão muito rugosa para uma excelente preensão
 Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento completo | Espessura : 1,8 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Laranja
6/7 → 10/11

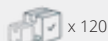


LAT50

Luva química multinorma muito confortável para manuseamento de ácidos, com palma da mão muito rugosa para uma excelente preensão
 Suporte : Têxtil de algodão | Material : Algodão | Revestimento : Látex texturado aderente - Revestimento completo | Punho reto | Espessura : 1,80 mm | Comprimento : 300 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Verde
7/8 → 10/11



NITREX VE802

Luva química com boa resistência aos produtos químicos e vírus, ideal contra pesticidas
 Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,38 mm | Comprimento : 330 mm

⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Verde
6/7 → 10/11





Verde
9/10, 10/11



VE803

60 x



Luva química, combinando conforto e longevidade, ideal para manuseamento de hidrocarbonetos
Suporte : Têxtil de algodão | Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo | Espessura : 0,85 mm | Comprimento : 330 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Verde
8/9 → 10/11



NITREX VE846

36 x



Luva química com proteção do antebraço, combinando conforto e longevidade, ideal para a indústria alimentar
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó | Espessura : 0,55 mm | Comprimento : 460 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Verde
7 → 11



NITREX VE801

120 x



Luva química, que não deixa vestígios nos objetos graças à ausência de silicone, ideal contra pesticidas
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,40 mm | Comprimento : 330 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

Azul
7/8 → 10/11



NITREX VE830

120 x



Luva química, muito confortável, ideal para a indústria agroalimentar
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó | Espessura : 0,20 mm | Comprimento : 330 mm

- ⊕ Interior clorado para calçar a luva com facilidade
- ⊕ O revestimento de nitrilo permite que as pessoas que trabalham em ambientes com óleo/gordura tenham uma excelente prensão dos objetos manipulados

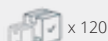


LA600

Luva química multinorma que protege a totalidade do braço com o seu comprimento, ideal para o manuseamento de ácidos
 Revestimento : Látex liso - Revestimento completo - Sem pó |
 Espessura : 1,15 mm | Comprimento : 600 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Muito espesso e comprido para maior proteção de todo o braço

Preto
10 → 11



VENIPRO VE450

Luva química espessa, ideal para manutenções pesadas
 Revestimento : Látex com padrão em relevo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 1 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Laranja
8/9 → 10/11



VE905 V2

Luva química ideal para manusear produtos menos agressivos
 Revestimento : Látex liso - Revestimento completo - Sem pó |
 Espessura : 0,40 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos

Natural
6/7 → 9/10



DUOCOLOR VE330

Luva química, ideal para o manuseamento de produtos químicos e microrganismos
 Revestimento : Revestimento duplo em látex - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,60 mm | Comprimento : 300 mm

- ⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
- ⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Azul-Amarelo
6/7 → 9/10





Azul
6 → 10



VE241

144 x

Luva química ideal para a indústria alimentícia, oferecendo boa resistência química e acabamento clorado para maior conforto. Revestimento : Látex liso - Revestimento palmar - Flocado | Espessura : 0.38 mm | Comprimento : 300 mm



⊕ Interior clorado para calçar a luva com facilidade

Amarelo
6/7 → 9/10



VE240

144 x

Luva química, ideal para a indústria agroalimentar. Revestimento : Látex com padrão em relevo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,38 mm | Comprimento : 300 mm



⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
⊕ Grande leveza para uma destreza ideal

Rosa
6/7 → 9/10



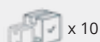
VE210

144 x

Luva química, resistente aos produtos pouco agressivos, ideal para a indústria agroalimentar. Revestimento : Látex com padrão em relevo - Revestimento completo - Flocado | Espessura : 0,38 mm | Comprimento : 300 mm



⊕ Revestimento elevado para prolongar a vida útil da luva e garantir uma excelente proteção das mãos
⊕ Grande leveza para uma destreza ideal



V1600

Luva química descartável em nitrilo, tático, com uma excelente preensão em ambientes oleosos graças à textura de losangos em relevo
 Revestimento : Padrões de nitrilo - Revestimento completo - Sem pó | Espessura : 0.17 mm | Comprimento : 240 mm

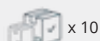
Preto
6/7 → 10/11



V1460

Luva química descartável em nitrilo com boa resistência aos produtos químicos
 Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó | Espessura : 0.06 mm mm | Comprimento : 240 mm

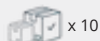
Preto
6/7 → 10/11



V1420

Luva química descartável em nitrilo, com boa resistência aos produtos químicos, ideal para a indústria agroalimentar
 Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento completo - Sem pó | Espessura : 0.06 mm mm | Comprimento : 240 mm

Azul
6/7 → 10/11



VENICLEAN V1340

Luva química descartável, interior clorado para calçar mais facilmente, ideal contra produtos pouco agressivos, na indústria agroalimentar
 Revestimento : Látex liso - Revestimento completo - Sem pó

Natural
6/7 → 8/9



VENITACTYL V1371

Luva química, ideal para a indústria agroalimentar
 Revestimento : PVC liso - Revestimento completo - Com pó

Transparente
6/7 → 9/10





Azul-Preto
9 → 11



THRYM VV736

60 x

Luva multinorma, estanque, proporcionando destreza e preensão para trabalhos intensivos em frio
Suporte : Tricotado | Material : Poliamida - Acrílico. |
Revestimento : Revestimento duplo em látex - Revestimento completo, exceto punho | Agulha : 15



⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada

Amarelo fluorescente-Preto
8 → 11



APOLLON WINTER CUT VV737

60 x

Luva térmica de proteção contra cortes de nível E, ideal para ambientes extremamente frios
Suporte : Tricotado - Acrílico. - PEHD | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Agulha : 10



⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Amarelo fluorescente-Preto
9 → 10



APOLLON WINTER VV735

60 x

Luva térmica ideal em ambientes de frio pouco intenso
Suporte : Tricotado - Acrílico. | Revestimento : Espuma de látex - Revestimento palmar | Agulha : 10



Cinzento-Preto
9 → 10



BOROK VV903

60 x

Luva térmica, resistente à humidade e ao frio para um conforto garantido mesmo em utilização prolongada
Suporte : Tricotado - Thinsulate | Material : Poliéster |
Revestimento : Nitrilo liso - Revestimento palmar | Reforços : Polegar - Pinça polegar-indicador | Punho de velcro



⊕ Fecho autoaderente para um melhor suporte do pulso



CE

EN 511
X
2
XEN 388
3 2 2 1 X
 x 60
HERCULE VV750

Luva térmica, impermeável até ao meio do dorso, proporcionando conforto e manutenção térmica para aplicações em ambientes de frio extremo
 Suporte : Tricotado - Acrílico. - Poliamida - Polar | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento do punho | Agulha : 13

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Preto
9 → 10

CE

EN 511
X
1
XEN 388
3 1 2 1 X
 x 120
VE728

Luva térmica tátil com uma boa preensão dos objetos manuseados em ambientes de frio de baixa intensidade
 Suporte : Tricotado - Acrílico. - Poliéster | Revestimento : Espuma de nitrilo - Revestimento palmar | Relevos em nitrilo | Agulha : 13

⊕ Tátil para permitir utilizar dispositivos tablet ou smartphone sem descalçar as luvas
 ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C

Cinzentos-Preto
7 → 10



LUVAS DE PELE

CORTE AMERICANO

No lado da palma, o dedo médio e o anelar formam uma sola peça que se cose separada do resto da palma.



Polegar palmeado



Tipo Docker



Manguito ou punho comprido



Punho elástico com protege artéria

MONTADO FOURCHETTE

O polegar é cosido por separado (polegar acrescido). Uma banda de matéria é cosida entre cada dedo (Fourchette). A luva adapta-se perfeitamente à forma da mão.



Polegar redondeado dedos em fole



Polegar sobreposto com reforço

AS VANTAGENS DO COURO

	Tipo de pele	Abrasão	Durabilidade	Flexibilidade	Preço
	Lico	5	3	4	**
	Lico	2	4	3	***
	Dwoina	2	4	2	*
	Lico	3	4	4	***

DELTA TREM

Térmica

MUITO QUENTE (250°C)	EXTREMA (T > 350°C)	FRIO (0°C < T < 10°C)	FRIO (-10°C < T < 0°C)	EXTREMA (T < -10°C)
<p>KPG10 (7, 9, 10) VV914 (8-11)</p>	<p>TERK500 (Unique) EN407</p>	<p>VV735 (10, 8-10) VV903 (7, 9, 11)</p>	<p>DCTHI (10) FBF50 (9-10)</p>	<p>VV737 (10, 8-11) CRYOG (10)</p>
<p>KCA15 (7, 9)</p>		<p>VV731 (10, 8-11) VE728 (15, 7-10)</p>	<p>FBF15 (8, 10, 11)</p>	<p>VV750 (7, 9-10) VV736 (10, 9-11)</p>

DELTA TREM

Soldadura

QUENTE MIG	MUITO QUENTE MIG	EXTREMA TIG	EN407 Resistência ao calor de contacto
<p>FC115 (10) GFA115K (10) TIG15K (10)</p>	<p>TER250 (10) TC716 (10) CA515R (10)</p>	<p>CAG15K (10) TERK400 (10) TER300 (9-10)</p>	<p>EXTREMA : índice 4 MUITO QUENTE : índice 3 QUENTE : índice 2 lub niższy</p>

PU : PU Nitrilo : Nitrilo PVC : PVC Látex : Látex Suportadas : Suportadas Flocado : Flocado Clorado : Clorado Manguito comprido : Manguito comprido Táctil : Táctil Aderência : Aderência 10 : Calibre
 Vinil : Vinil Couro : Couro Neopreno : Neopreno Outro : Outro Com pó : Com pó Sem pó : Sem pó Sem : Sem Finura do toque : Finura do toque Hidrófugo : Hidrófugo Calor de contacto : Calor de contacto



FBF50

Luva térmica em pele, que combina resistência à humidade e ao frio, maior vida útil e conforto em ambientes frios de baixa intensidade
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Pele, Thinsulate | Punho aberto com dorso elástico | Espessura : 0,9 -> 1,1 mm

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C



Bege
9 → 10



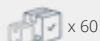
FBF15

Luva térmica em pele, ideal em ambientes frios graças ao forro da luva
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Pele | Forro : Poliéster | Punho de moletão | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C



Amarelo
8- 10 - 11



DCTHI

Luva térmica em pele, resistente à humidade e ao frio ideal em ambientes de frio intenso
 Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino - Pele, Thinsulate | Manga de segurança | Espessura : 1,0 -> 1,2 mm

⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C



Castanho-Vermelho
10



Laranja-Cinzeno
10



TERK400

36 x



Luva térmica em pele aluminizada, para proteção face ao calor extremo, ideal para trabalhos na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino - Têxtil sintético | Forro : Aramida - Poliéster | Punho aluminizado | Comprimento : 400 mm

- ⊕ Maior resistência ao calor de contacto graças ao couro resistente ao calor tratado com THT
- ⊕ Resistência às chamas, ao calor e a significativas projeções de metal fundido, ideal para soldadura e resistência ao calor

Azul-Amarelo
9 → 10



TER300

60 x



Luva térmica em pele reforçada que proporciona maior resistência ao calor para trabalhos pesados
Suporte : Corte costurado - Algodão - Kevlar - Couro curtido - Bovino - Têxtil de algodão | Reforços : Palma - Polegar - Pinça polegar-indicador | Forro : Algodão | Punho em couro | Espessura : 1,2 mm | Comprimento : 400 mm

- ⊕ Maior resistência ao calor de contacto graças ao couro resistente ao calor tratado com THT

Castanho-Cinzeno
10



TER250

60 x



Luva térmica em pele ideal para trabalhos pesados, ideal em condições de calor extremo
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino - Têxtil sintético | Forro : Poliéster - Aramida | Punho em couro | Espessura : 1,2 -> 1,4 mm | Comprimento : 400 mm

- ⊕ Maior resistência ao calor de contacto graças ao couro resistente ao calor tratado com THT

Cinzeno
9 → 11



TC716

120 x



Luva térmica em pele espessa ideal para trabalhos de soldagem na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho em couro | Comprimento : 350 mm

- ⊕ Resistência ao calor de contacto (100 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut



CE

EN 388
2 1 3 2 XEN 12477
Tipo B

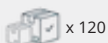
x 60

FC115

Luva térmica em pele, ideal para trabalhos de soldadura na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Bovino | Punho em couro | Espessura : 0,9 mm | Comprimento : 350 mm

Cinzeno
10

CE

EN 388
2 1 1 1 XEN 12477
Tipo B

x 120

GFA115K

Luva térmica em pele, muito maleável e proporcionando destreza para trabalhos de soldagem na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino | Punho em couro | Espessura : 0,7 -> 0,9 mm | Comprimento : 350 mm

Cinzeno
10

CE

EN 388
2 1 1 1 XEN 12477
Tipo B

x 36

TIG15K

Luva térmica em pele, muito maleável e proporcionando destreza para trabalhos de soldagem na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Caprino | Forro : Kevlar | Punho em couro | Espessura : 0,8 -> 1,0 mm | Comprimento : 350 mm

Cinzeno
8 -> 10

CE

EN 388
3 1 3 2 XEN 12477
Tipo A

x 60

CA515R

Luva térmica em pele, apta para trabalhos de soldagem graças à sua resistência ao calor de contacto
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho em couro | Espessura : 1,2 -> 1,4 mm | Comprimento : 350 mm

Vermelho
10

CE

EN 388
3 1 3 2 XEN 12477
Tipo A

x 60

CA615K

Luva térmica em pele, que oferece uma vida útil acrescida na indústria pesada
Suporte : Corte costurado - Couro curtido - Bovino | Punho em couro | Espessura : 1,2 -> 1,4 mm | Comprimento : 350 mm

Vermelho
10



Amarelo



TERK500 XTREM HEAT

36 x



EN 388
2544E

EN 407
44424X

Luva térmica reforçada, anticorte de nível E, ideal em condições de calor extremo
Suporte : Corte costurado | Manga de segurança | Comprimento : 360 mm

⊕ Resistência ao calor de contacto (500 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Amarelo
9



KPG10

36 x



EN 388
1X4XD

EN 407
42XXXX

Luva térmica, anticorte de nível D, combinando resistência térmica e destreza de trabalho, ideal para ambientes quentes
Suporte : Tricotado - Aramida - Algodão | Agulha : 7

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Amarelo-Ferrugem
9



KCA15

36 x



EN 388
1X4XD

EN 407
42XXXX

Luva térmica, anticorte de nível D, combinando resistência térmica, maior durabilidade e destreza de trabalho, ideal para ambientes quentes
Suporte : Tricotado | Material : Algodão - Aramida | Punho em couro | Agulha : 7 | Espessura : 1,2 -> 1,4 mm

⊕ O ajuste perfeito permite que os utilizadores não sintam desconforto no pulso durante a utilização prolongada
⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut



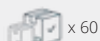


CRYOG

Luva térmica em pele, criogénica que combina maleabilidade, maior durabilidade e conforto
 Suporte : Corte costurado - Couro de flor integral - Bovino - Hidrófugo - Têxtil sintético | Forro : Sintético | Manga de segurança | Espessura : 1,1 -> 1,3 mm | Comprimento : 400 mm

- ⊕ Muito boa resistência ao frio e à humidade, ideal em ambientes frios até -30 °C
- ⊕ Compatível com azoto líquido (até -196 °C) durante alguns segundos

Cinzento-Bege
10



VV914 ARC FLASH

Luva térmica de proteção contra cortes de nível E, proteção contra arco elétrico e utilizável em todos os tipos de ambientes
 Suporte : Tricotado - Aramida - Fibra de vidro | Revestimento : Espuma de neoprene - Revestimento palmar | Agulha : 10

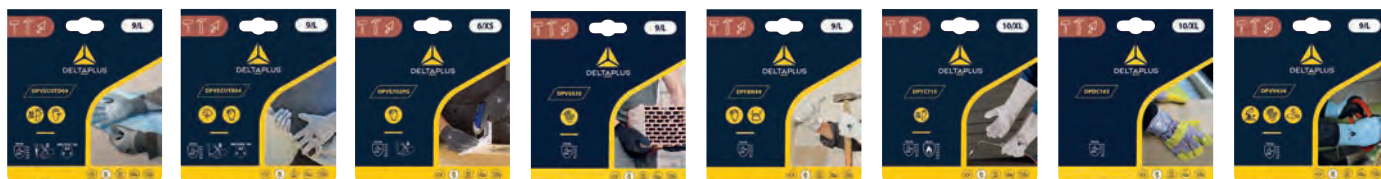
- ⊕ Resistência ao calor de contacto (250 °C durante 15 segundos) graças à fibra de alto desempenho HEATnocut

Amarelo-Preto
8 → 11





BRICOLAGEM



TRABALHOS DE CORTE

DPVEUCUD09
9-10-11

TRABALHOS LEVES DE CORTE

DPVEUCUB04
7-8-9

AGILIDADE

DPVE702PG
6-7-8-9-10

CONSTRUÇÃO

DPVE630
7-8-9-10

MANIPULAÇÃO DE FERRAMENTAS

DPFBN49
8-9-10-11

SOLDADURA

DPTC715
10

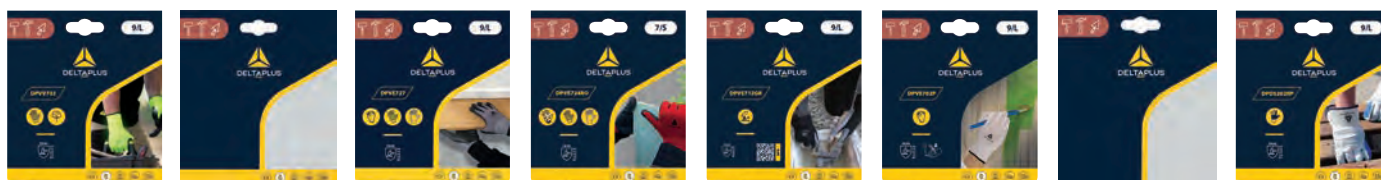
MANUTENÇÃO LEVE

DPDC103
10

AMBIENTES OLEOSOS

DPVV636
7-8-9-10

BRICOLAGEM



MANUTENÇÃO GERAL

DPVV733JA
7-8-9-10

MANUTENÇÃO GERAL

DPVV733OR
7-8-9-10

ADERÊNCIA EXTRA

DPVE727
7-8-9-10

OBRA SECUNDÁRIA

DPVE724RO
7-8-9-10-11

AMBIENTE HÚMIDO

DPVE712GR
7-8-9-10-11

PINTURA

DPVE702P
6-7-8-9-10

TRABALHOS DE ACABAMENTOS

DPV1371
7/8-9/10

MANUSEAMENTO PESADO

DPDS202RP
8-9-10

BRICOLAGEM



AMBIENTES FRIOS

DPVV735
9-10

TRABALHO DE PRECISÃO

DPVV734
7-8-9-10-11

BRICOLAGEM - LOTES DE LUVAS



x10

VE712GRG10
9/10

x12

VE702PNG12
8/9/10/11

x1

VE702PGS
6/11

x6

VE733JAG6
9/10

x6

WV712BCG6
9/10



MÚLTIPLOS TRABALHOS



**MULTITRABALHOS
INVERNO**

DPVV736
7-8-9-10



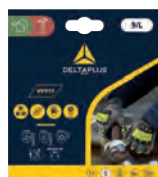
**TRABALHOS DE
INVERNO**

VV903
7-9-11



**ADERÊNCIA EXTRA
INVERNO**

DPVE728
7-8-9-10



**TRABALHOS
INTENSIVOS INVERNO**

VV913
8-9-10-11



**TRABALHOS
INTENSIVOS**

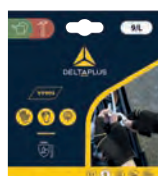
VV910
8-9-10-11

MÚLTIPLOS TRABALHOS



ANTI-VIBRAÇÃO

VV904
10-11



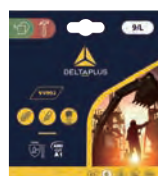
CARPINTEIRO

VV905
7-8-9-10-11



**TRABALHOS
ESTANQUES**

DPCBHV2
8-10



TRABALHO PESADO

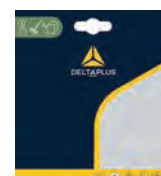
VV902
10-11

JARDINAGEM



ESPINHOS

DPLAT50
7/8-9/10



LUVAS JARDINAGEM

DPVE733
7-8-9-10



ROSAL

DPVV831
7-8-9-10

JARDINAGEM



PEQUENO JARDINEIRO

DPVV733EVL
8/10 ans



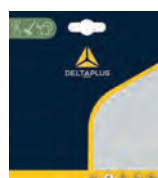
VARANDA E TERRAÇO

DPVV733VL
7



ESPECIAL COLHEITA

DPVE715
7-9



**TODOS OS
TRABALHOS**

DPVE716
7-9-10



PLANTAÇÃO

DPVE450
8/9-10/11



Vestuário de trabalho

Mach Originals	153
Mach 5	154
Mach Corporate	156
Mach 2	157
Mach 1	162
Panostyle	164
Painter	165
Bonés - Cinturões - Joelheiras	168

Vestuário intempérie

Coletes	171
Polares - Softshell - Sweats - Camisola	174
Parkas e blusões	181
Chuva	190
Gorros - Bonés - Luvas	194

Vestuário técnico

Anti-ácidos - Anti-fogo - Anti-estático	198
Alta visibilidade Outdoor	199
Alta visibilidade Workwear	206
Alta visibilidade Outdoor	207
Alta visibilidade Workwear	208
Frio extremo	212
Anti-ácidos - Anti-fogo - Anti-estático	214
Anti-fogo - Anti-estático	215
Soldador	217
Aventais de protecção	218
Trabalhos prolongados com resistências químicas	221

Vestuário uso único

Fatos para protecções químicas	222
Fatos - Batas - Aventais - Toucas	225
Máscaras de higiene - Manguitos - Cobres sapatos	227



ESCOLHA O SEU PRODUTO SEGUNDO O SEU ENTORNO DE TRABALHO

Gama	Corte				
Palaos	LOOSE	Sarjado 100% algodão	200		S --> 3XL
Panostyle	LOOSE	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	235		XS --> 3XL
	REGULAR	Sarjado 63% poliéster 34% algodão 3% elastano	240		XS --> 3XL
Mach1	LOOSE	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	235	 unicamente as calças	XS --> 3XL XS --> 5XL para ele
Mach2	REGULAR	Sarjado 65% poliéster 35% algodão	245		S --> 3XL S --> 5XL para ele
	REGULAR	Sarjado 100% algodão	195		S --> 5XL
	ADJUSTED	Tecido Ripstop 65% poliéster 35% algodão	260		S --> 3XL S --> 5XL para ele
Mach2 Versão Mulher	REGULAR	Tecido 65% poliéster 35% algodão	245		XS --> 3XL
	ADJUSTED	Sarjado 63% poliéster 34% algodão 3% elastano	260		XS --> 3XL
Mach Corporate	REGULAR	Tecido Ripstop 65% poliéster 35% algodão	260		S --> 3XL
	ADJUSTED	Tecido Ripstop 64% poliéster 34% algodão 2% elastano	275		S --> 3XL
Mach5	LOOSE	Tecido 60% algodão 40% poliéster. Acrescentes : Cordura®e poliéster Oxford.	280		S --> 3XL
	REGULAR	Tecido 60% algodão 40% poliéster. Tecido 95% poliamida 5% elastano. Acrescentes : Cordura®e poliéster Oxford.	280		S --> 3XL S --> 5XL para ele
	REGULAR	92% poliamida reciclado 8% elastano Acrescentes : ripstop	260		S --> 3XL
Mach Originals	LOOSE	Tecido 97% algodão 3% elastano. Acrescentes : Cordura®.	290		S --> 3XL

Tshirt/Polos

GENOA2



BALI



NAPOLI



LAZIO



SINGA



AGRA



TURINO





CALÇAS		CASACO		BERMUDA		COLETE		JARDINEIRA		FATO MACACO	
	PALIGPA EN ISO 13688		PALIGVE EN ISO 13688								
	M6PAN EN ISO 13688 EN14404								M6SAL EN ISO 13688 EN14404		
	PANOSTRPA PANOSTRPAB EN ISO 13688										
	M1PA2 EN ISO 13688 EN14404		M1VE2 EN ISO 13688		M1BE2 EN ISO 13688		M1G12 EN ISO 13688		M1SA2 EN ISO 13688 EN14404		M1CO2 EN ISO 13688 EN14404
	M2PA3 M2PW3 EN ISO 13688 EN14404		M2VE3 EN ISO 13688		M2BE3 EN ISO 13688		M2G13 EN ISO 13688		M2SA3 EN ISO 13688 EN14404		M2CO3 EN ISO 13688 EN14404 M2CZ3 EN ISO 13688
	M2LPA3 EN ISO 13688 EN14404										
	M2PA3STR EN ISO 13688 EN14404				M2BE3STR EN ISO 13688				M2SA3STR EN ISO 13688 EN14404		
	M2PA3F EN ISO 13688 EN14404										
	M2PA3STRF EN ISO 13688 EN14404										
	MCPA2 EN ISO 13688 EN14404		MCVE2 EN ISO 13688						MCSA2 EN ISO 13688 EN14404		MCCO2 EN ISO 13688 - EN14404
	MCPA2STR EN ISO 13688 EN14404										
	M5PA3 EN ISO 13688 EN14404		M5VE3 EN ISO 13688						M5SA3 EN ISO 13688 EN14404		
	M5PA3STR EN ISO 13688 EN14404				M5BE3STR EN ISO 13688						
	M5PA3TSTR EN ISO 13688										
	MOPA2 EN ISO 13688 EN14404						MOG12 EN ISO 13688				

Accessórios	MAPOC	CEINT04	ATOLL	REEF	M2GEN	ZIMA	VERONA	BADGE



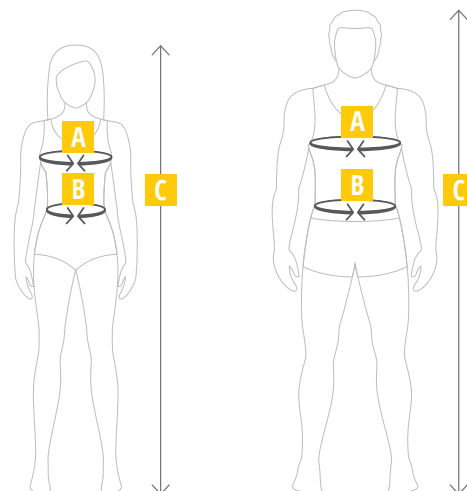
TAMANHOS

Pedir o tamanho correcto, tirando as medidas correctas

Para tirar as medidas correctas, medir directamente sobre o corpo, sem apertar.

A saber:

- as medidas descritas nas diferentes tabelas são as do **corpo**.
- para vestir uma roupa sobre a outra, **a magnitude necessária é fornecida**.



Perímetro de peito **A**
 Perímetro de cintura **B**
 Estatura **C**

CORRESPONDÊNCIAS DE TAMANHO

HOMEM	C		156/164	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204	196-204	196-204	
			EU	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
			US	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
CASACO / BLUSÃO / COLETE / FATO MACACO Perímetro de peito A		FR	42/44	46/48	48/50	52/54	54/56	58/60	60/62	64/66	66/68	
		IT	46/48	50/52	52/54	56/58	58/60	62/64	64/66	68/70	70/72	
		cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141/153	153/165	
		inch	30/34	34/37	37/40	40/43	43/46	46/50	50/55 ^{1/2}	55 ^{1/2} /60	60/64 ^{1/2}	
CALÇAS / JARDINEIRA / BERMUDA Perímetro de cintura B		FR	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	
		IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68	
		cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/129	129/141	
		inch	23/26	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46	46/50	50/55	
T-SHIRT A		cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	134/142	144/152	
		inch	30/71	31/34	35/38	38/41	42/45	45/48	49/53	52/55	56/60	

SENHORA	C		154/168	154/168	158/172	158/172	162/176	162/176	166/180	
			EU	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
			US	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
CASACO Perímetro de peito A		FR	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	
		IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	
		cm	70/74	74/78	78/82	82/86	86/90	90/94	94/98	
		inch	27 ^{1/2} /29	29/31	31/32	32/34	34/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}	
CALÇAS Perímetro de cintura B		FR	34	36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	
		IT	38	40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	
		cm	66/72	72/78	78/84	84/90	90/96	96/102	102/108	
		inch	26/28	28/31	31/33	33/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38	38/40	40/42 ^{1/2}	



CE

EN14404
Tipo 2
Nível 1

 x 10

MOPA2

Calças de trabalho elásticas de corte solto, reforçadas nos joelhos e com vários bolsos, resistentes, funcionais e com grande liberdade de movimentos
Corte : Solto | Material : Tela - 97% algodão 3% elastano | Joelhos pré-moldados | 290 g/m² | Número de bolsos : 10

Azul marinho
S → 3XL



Cinza
S → 3XL



⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

CE

 x 10

MOGI2

Colete de trabalho elástico, com vários bolsos que combina resistência, funcionalidade e grande liberdade de movimentos
Material : Tela - 97% algodão 3% elastano | 290 g/m² | Número de bolsos : 10

Cinza
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão





Azul marinho
S → 3XL



M5PA3TSTR

10 x



Calças de trabalho com vários bolsos que oferecem conforto e liberdade de movimentos

Corte : Ajustado | Material : Tela - 92% poliamida reciclado 8% elastano | Ripstop - 94% poliéster reciclado 6% elastano | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Ajuste elástico do botão | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 8

Azul marinho
S → 3XL

- ⊕ Vestuário isento de metal para limitar os riscos elétricos e eletrostáticos
- ⊕ Reforços Ripstop para evitar o rompimento



Azul marinho-Preto
S → 3XL



M5PA3STR

10 x



Calças de trabalho elásticas de corte regular, resistentes para trabalho de joelhos em ambientes agressivos, com grande liberdade de movimentos

Corte : Regular | Material : Tela - 60% algodão 40% poliéster 95% poliamida 5% elastano 100% poliamida | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 280 g/m² | Número de bolsos : 10

Cinzeno-Preto
S → 5XL

- ⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão



Bege-Preto
S → 3XL



M5PA3

10 x

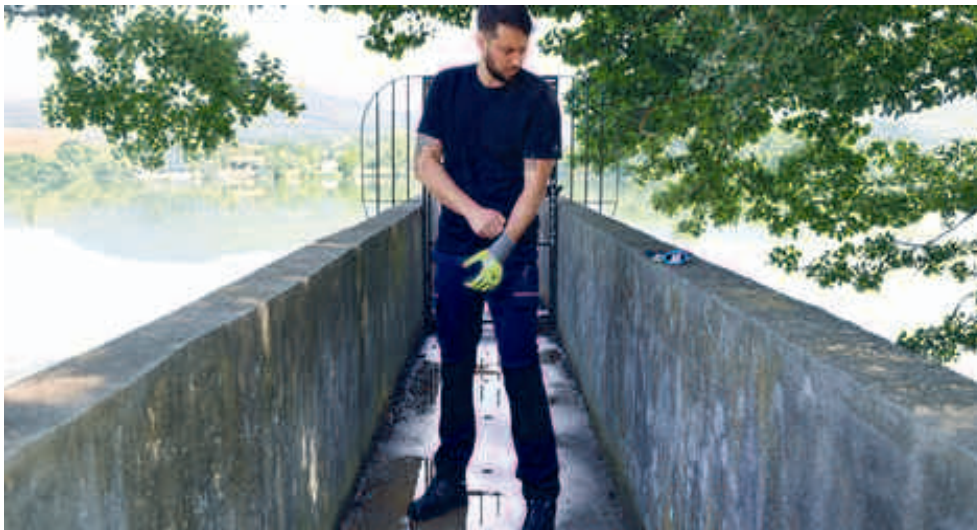


Calças de trabalho de corte solto, resistentes para trabalho de joelhos em ambientes agressivos

Corte : Solto | Material : Tela - 60% algodão 40% poliéster 100% poliamida | Resina: Velo - 100% poliéster | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 280 g/m² | Número de bolsos : 10

Cinzeno-Preto
S → 5XL

- ⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão





CE

EN14404
Tipo 2
Nível 1

 x 10

M5SA3

Jardineiras de trabalho de corte solto, resistentes para trabalho de joelhos em ambientes agressivos
Corte : Solto | Material : Tela - 60% algodão 40% poliéster 100% poliamida | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 280 g/m² | Número de bolsos : 12



⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

Cinzeno-Preto
S → 5XL



CE

 x 10

M5BE3STR

Bermudas de trabalho elásticas de corte regular, permitindo grande liberdade de movimento
Corte : Ajustado | Material : Tela - 60% algodão 40% poliéster 95% poliamida 5% elastano - 280 g/m² | Costuras : Costura tripla | 280 g/m² | Número de bolsos : 9



⊕ Estiramento em quatro direções para total liberdade de movimentos

Cinzeno-Preto
S → 5XL



CE

 x 10

M5VE3

Casaco de trabalho resistente particularmente apto para o trabalho em ambientes agressivos
Material : Tela - 60% algodão 40% poliéster 100% poliamida | 280 g/m² | Número de bolsos : 7



⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão

Bege-Preto
S → 3XL



Cinzeno-Preto
S → 5XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



MCPA2STR

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho elásticas de corte justo, com vários bolsos que combinam estilo, resistência, funcionalidade e grande liberdade de movimentos

Corte : Ajustado | Material : Ripstop - 64% poliéster 34% algodão 2% elastano | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 275 g/m² | Número de bolsos : 15

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento



Cinza claro-Cinza escuro
S → 3XL



MCPA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 1

Calças de trabalho de corte regular, com vários bolsos, que aliam estilo, resistência e funcionalidade

Corte : Regular | Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodão | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 15

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento



Cinza-Preto
S → 3XL



Cinza-Preto
S → 3XL



MCSA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 1

Jardineiras de trabalho de corte regular, com vários bolsos, que aliam estilo, resistência e funcionalidade

Corte : Regular | Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodão | Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 11

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento



Cinza claro-Cinza escuro
S → 3XL



Cinza claro-Cinza escuro
S → 3XL



MCVE2

10 x



Casaco de trabalho com vários bolsos que combina estilo, resistência e funcionalidade

Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodão | 260 g/m² | Número de bolsos : 8

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento



Cinza-Preto
S → 3XL



EN14404
Tipo 2
Nível 1



M2PA3STR

Calças de trabalho de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Ajustado | Material : Sarjado - 63% poliéster 34% algodão 3% elastano | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 9

Azul
S → 5XL



⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



Cinzento-Laranja
S → 3XL



Azul marinho-Laranja
S → 5XL



Cinzento escuro-Vermelho
S → 3XL



Cinzento escuro-Laranja
S → 5XL



EN14404
Tipo 2
Nível 1



M2PA3STRF

Calças de trabalho para mulher de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Ajustado | Material : Sarjado - 63% poliéster 34% algodão 3% elastano | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 9

Cinzento escuro-Laranja
XS → 3XL



⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2PA3F

Calças de trabalho de corte regular que combinam leveza e resistência, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 245 g/m² | Número de bolsos : 9

Cinzento escuro
XS → 3XL



⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



Cinzeno escuro
S → 5XL



M2PA3

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho de corte regular que combinam leveza e resistência, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 245 g/m² | Número de bolsos : 9

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



Bege
S → 3XL



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinzeno-Laranja
S → 3XL



Cinzeno escuro-
Amarelo
S → 3XL

Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinzeno-Laranja
S → 3XL



Cinzeno escuro
S → 3XL

M2PW3

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho de corte regular com forro de flanela 100% algodão, que combina aquecimento, leveza e resistência, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | Resina: Flanela - 100% algodão | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 245 g/m² | Número de bolsos : 7

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinzeno escuro
S → 3XL



M2LPA3

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho de algodão, de corte regular, leves para primavera/verão, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Tela - 100% algodão | Sarjado - 65% algodão 35% poliéster | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 195 g/m² | Número de bolsos : 9

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



CE

EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2SA3STR

Jardineiras de trabalho de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações

Corte : Ajustado | Material : Sarjado - 63% poliéster 34% algodão 3% elastano | Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 12



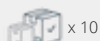
⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza escuro-Laranja
S → 5XL



CE

EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2SA3

Fato-macaco de ajuste regular, leve e resistente, adequado para a maioria das utilizações

Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | 245 g/m² | Número de bolsos : 12

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Cinza-Laranja
S → 3XL



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinza escuro
S → 5XL



Cinza escuro-
Amarelo
S → 3XL





Cinzeno escuro-Laranja
S → 5XL



M2BE3STR

10 x



Bermudas de trabalho elásticas de corte justo que combinam leveza, resistência e grande liberdade de movimentos, aptas para a maioria das utilizações
Corte : Ajustado | Material : Sarjado - 63% poliéster 34% algodão 3% elastano | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | 260 g/m² | Número de bolsos : 7

⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos



Cinzeno-Laranja
S → 3XL



Cinzeno escuro
S → 5XL

Cinzeno escuro-
Amarelo
S → 3XL

M2BE3

10 x



Bermudas de trabalho de corte regular leves e resistentes aptas para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | 245 g/m² | Número de bolsos : 7

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinzeno escuro
S → 3XL

Cinzeno-Laranja
S → 3XL

M2GI3

10 x



Colete de trabalho que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | 245 g/m² | Número de bolsos : 11

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome



CE



M2VE3

Bege
S → 3XL

Casaco de trabalho que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | 245 g/m² |
Número de bolsos : 7



⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

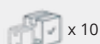


Cinzentos escuros
S → 5XL

Azul marinho-Azul rei
S → 3XL

Cinzentos-Laranja
S → 3XL

CE



M2CZ3

Cinzentos-Laranja
S → 3XL

Fato de trabalho com fecho de correr duplo de corte regular que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Costuras : Costura tripla | Tamanho : Costas elásticas | 245 g/m² |
Número de bolsos : 9

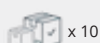


Azul marinho-Azul rei
S → 3XL

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

CE

EN14404
Tipo 2
Nível 0



M2CO3

Azul marinho-Azul rei
S → 3XL

Fato de trabalho de corte regular que combina leveza e resistência, apto para a maioria das utilizações
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Costuras : Costura tripla | Tamanho : Costas elásticas | Joelhos pré-moldados | 245 g/m² |
Número de bolsos : 11



Cinzentos-Laranja
S → 3XL

Cinzentos escuros
S → 5XL

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



Cinzeno escuro
XS → 5XL



M1PA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 0

Calças de trabalho universais de corte regular, elegantes
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos
pré-moldados | 235 g/m² | Número de bolsos : 7

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



Cinzeno
XS → 3XL



M1SA2

10 x



EN14404
Tipo 2
Nível 0

Jardineiras de trabalho universais de corte regular, elegantes
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | 235 g/m² |
Número de bolsos : 8

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento
⊕ Fecho coberto para evitar os risco de estrias

Azul marinho-Laranja
XS → 3XL



M1BE2

10 x



Bermudas de trabalho universais de corte regular, elegantes
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | 235 g/m² |
Número de bolsos : 5

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



CE

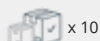
**M1GI2**

Colete de trabalho universal, elegante
Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | 235 g/m² |
Número de bolsos : 6

Cinzeno
XS → 3XLAzul marinho-Laranja
XS → 3XLCinzeno escuro
XS → 5XL

⊕ Fecho coberto para evitar os risco de estrias

CE

EN14404
Tipo 2
Nível 0**M1CO2**

Fato de trabalho universal de corte regular, elegante
Corte : Regular | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Costuras : Costura tripla | Tamanho : Costas elásticas | Joelhos
pré-moldados | 235 g/m² | Número de bolsos : 7

Azul marinho-Laranja
XS → 3XLCinzeno escuro
XS → 5XLCinzeno
XS → 3XL

⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

CE

**M1VE2**

Casaco de trabalho universal, elegante
Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | 235 g/m² |
Número de bolsos : 3

Cinzeno escuro
XS → 5XLAzul marinho-Laranja
XS → 3XLCinzeno
XS → 3XL

⊕ Fecho coberto para evitar os risco de estrias





Azul marinho-Laranja
XS → 3XL



PANOSTRPA

10 x



Calças de trabalho universais elásticas e de corte regular
Corte : Regular | Material : Sarjado - 63% poliéster 34% algodão
3% elastano | Tamanho : Costas elásticas | Joelhos pré-moldados
| 240 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos



Azul marinho
S → 3XL



PALIGPA

10 x



Calças de trabalho universais de corte solto, leves para primavera/verão
Corte : Solto | Material : Sarjado - 100% algodão | Tamanho :
Laterais elásticas | 200 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome



Azul marinho
S → 3XL



PALIGVE

10 x



Casaco de trabalho universal leve para primavera/verão
Material : Sarjado - 100% algodão | 200 g/m² | Número de
bolsos : 3

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome



CE

EN14404
Tipo 2
Nível 0

**M6PAN**

Calças de trabalho para pintura de corte folgado para maior conforto
Corte : Solto | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Tamanho : Laterais elásticas | 235 g/m² | Número de bolsos : 7

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Branco-Cinza
XS → 3XL



CE

EN14404
Tipo 2
Nível 0

**M6SAL**

Jardineiras de trabalho para pintura de corte folgado para maior conforto
Corte : Solto | Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão |
Tamanho : Laterais elásticas | 235 g/m² | Número de bolsos : 8

⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Branco-Cinza
XS → 3XL

**NAPOLI**

T-shirt universal de gola redonda 100% algodão para maior conforto
Material : Malha jersey - 100% algodão | 140 g/m²

⊕ Vestuário leve para maior conforto

Branco
S → 3XL

**LULEA2**

Casaco Softshell versátil, corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Lá polar 100% poliéster | 280 g/m² | 280 g/m² |
Número de bolsos : 5

⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza

Branco-Cinza
S → 3XL





Vermelho-Cinzeno
M → 3XL



BALI

10 x

T-shirt em malha pique elástica, leve, respirável, absorve o suor e seca rapidamente, resistente aos UV50+
Material : Malha - 100% poliéster | 160 g/m²

⊕ Seca rapidamente para permanecer seco quando está calor



Laranja-Azul Marinho
M → 3XL



Azul marinho-Laranja
M → 3XL



Cinzeno-Azul marinho
M → 3XL



Preto-Amarelo
M → 3XL



Verde-Cinzeno
M → 3XL

Cinzeno-Preto
S → 3XL



GENOA2

10 x

T-shirt 100% algodão superior, de gola redonda, que combina o estilo e o conforto das fibras naturais
Material : Malha jersey - 100% algodão | 180 g/m²

⊕ Vestuário leve para maior conforto



Laranja-Cinzeno
S → 3XL



Preto
S → 5XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Branco
S → 3XL

Cinzeno
S → 3XL



NAPOLI

10 x

T-shirt universal de gola redonda 100% algodão para maior conforto
Material : Malha jersey - 100% algodão | 140 g/m²

⊕ Vestuário leve para maior conforto



Azul
S → 3XL



LAZIO

T-shirt 100% algodão superior, de gola redonda, que combina o estilo e o conforto das fibras naturais
 Material : Malha jersey - 100% algodão | 180 g/m²

Azul marinho
 S → 3XL



Preto
 S → 3XL



SINGA

T-shirt 100% algodão superior, de gola redonda, que combina o estilo e o conforto das fibras naturais
 Material : Malha jersey - 100% algodão | 180 g/m²

Preto
 S → 3XL



AGRA

Polo de manga curta, 100% algodão para maior conforto
 Material : Malha piqué - 100% algodão | 200 g/m²

Azul
 S → 3XL



Vermelho
 S → 3XL



Preto
 S → 3XL



TURINO

Polo de manga comprida, 100% algodão para maior conforto
 Material : Malha piqué - 100% algodão | 210 g/m²

Preto
 S → 3XL



Cinzeno-Preto
 S → 3XL



Laranja fluorescente



VERONAFLUO

100 x

Boné de trabalho fluorescente para alta visibilidade, regulável na traseira com fivela, viseira curva para proteger dos UV nas laterais
Material : Sarjado - 80% algodão 20% poliéster | 280 g/m²

⊕ Compatível com produtos da gama Mach 2

Preto-Cinzentos



Cinzentos-Laranja



Azul marinho-Azul rei

VERONA

100 x

Boné de trabalho regulável na traseira com fivela, pala curva para proteger dos UV nas laterais, disponível em várias cores
Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | 245 g/m²

Cinzentos



M2GEN

10 x



Par de joelheiras compatíveis com as nossas gamas MACH e MAIAO2 equipadas com suporte para joelheiras, apto para trabalhar em pisos planos
Material : 100% polietileno

EN14404
Tipo 2
Nível 0

Preto



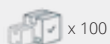
ZIMA

10 x



Par de joelheiras de gel universais com revestimento exterior antiderrapante, apto para todos os tipos de pavimentos
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Tela - 100% poliéster

EN14404
Tipo 1
Nível 2

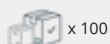
**REEF**

Preto

Cinto elástico para liberdade de movimentos e conforto total
 Material : 70% poliéster 30% elastano | Fivela de metal |
 Comprimento do cinto : 123 cm | Largura do cinto : 3,7 cm

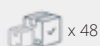


⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos

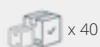
**ATOLL**

Cinzent

Cinto que combina resistência e estilo com fivela de alumínio escovado
 Material : 100% poliéster | Fivela de metal | Comprimento do cinto : 120 cm | Largura do cinto : 4 cm

**CEINT04**Preto
M → XL

Cinto de manutenção para estabilização da coluna vertebral e lombar
 Material : 69% poliéster 31% elastano

**MAPOC**

Preto

Conjunto de 2 bolsos amovíveis, ótima organização para as suas ferramentas e acessórios
 Material : Oxford - 100% poliéster | 290 g/m² | Número de bolsos : 6



⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão



ESCOLHA O SEU PRODUTO SEGUNDO O SEU ENTORNO DE TRABALHO

			CE	 Fresco > -5°C	 Frio < -5°C	 Chuva
			ENISO13688	EN14058	EN342	EN343
Casacos		MOTION	●			
		MOOVE, LORCA, BLOOM				
		KOPER	●			
		RANDERS2 (2 EN 1), NEWDELTA2 (2 EN 1)	●	●		
		YEMAN	●			
		NORTHWOOD2, FLEN	●			●
		SOON (2 EN 1)	●			
RENO2 (2 EN 1), LUTON	●	●				
Casacos de chuva		OTAKE, 850VES, SLIGO, 900VES	●			●
		LITE, GRAFIZ				●
Capas de chuva		MA305, MA400	●			●
Kits de chuva		304, 400	●			●
Parkas		MILTON2	●	●		
		VIGO	●			
		AREN, CARSON2, GOTEBOG2, TATRY2	●			●
		FINNMARK2, DARWIN3	●			●
		HELSINKI2	●		●	●
		ALASKA3 (5 EN 1)	●	●		
		EOLE2 (3 EN 1), PALMA	●		●	●
		ISOLA2 (5 EN 1)	●			●
Polares		BRIGHTON2, MARMOT, KODIAK, ALMA, BEAVER, BEAVER2, VERNON2				
		SHERMAN2, PORTO	●	●		
Softshells		NAGOYA2	●			
		HORTEN2	●			
		ORSA (2 EN 1)	●			
		LULEA2, HORTEN2LIGHT				
		MYSEN2 (2 EN 1), MYSEN2F, SOCCIA				
Sweats		LECCO, AREZZO, OLINO, BORGIO, SWABI				
Colete		FIDIJ3, STOCKTON3, SIERRA2, ACTON	●			
		GDOON, GRAVITY				
		HOLEN, GILLI	●			
Vestuário interior		KOLDYPANTS, KOLDYTOP, SNOWDYTOP, SNOWDYPANTS				
Calça		850PAN, 900PAN	●			●
Acessórios		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA				



CE

x 10

ACTON

Colete híbrido: parte superior acolchoada para maior aquecimento, zona inferior em softshell para maior liberdade de movimentos

Material : Seda - 100% poliéster reciclado - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Softshell - 94% poliéster reciclado 6% elastano - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster reciclado | Forro e enchimento : 100% poliéster reciclado | 368 g/m² | Número de bolsos : 3



- ⊕ Corta-vento para proteção contra o frio
- ⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira

Azul marinho
S → 3XLPreto
S → 3XL

x 10

G-DOON

Blusão acolchoado com aquecimento suave graças ao enchimento 100% reciclado

Material : Ripstop - 100% poliamida - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | 253 g/m² | Número de bolsos : 3



- ⊕ Vestuário leve para maior conforto

Cinza-Laranja
S → 3XLPreto-Camufagem
S → 3XLPreto-Vermelho
S → 3XLPreto-Amarelo
S → 3XLAzul marinho-Azul rei
S → 3XL



Cinza-Amarelo
S → 3XL



GRAVITY

10 x

Colete acolchoado sem costuras que combina estilo e aquecimento intermédio graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | 438 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Azul marinho-Preto
S → 3XL



HOLEN

10 x



Colete elástico, corta-vento e repelente de água, combinando estilo e liberdade de movimentos
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Lá polar 100% poliéster | 300 g/m² | 300 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 1000 g/m²/24 h



Azul marinho-Laranja
S → 3XL



SIERRA2

20 x



Colete universal com 9 bolsos e cavas corta-vento que combina estilo e aquecimento intermédio graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela - 80% poliéster 20% algodão | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | 395 g/m² | Número de bolsos : 9

⊕ O reforço térmico protege a zona dos rins para limitar a penetração de ar



Azul marinho
S → 3XL



Azul marinho-
Vermelho
S → 3XL



Cinza-Verde
S → 3XL



Preto
S → 3XL



CE

**FIDJI3**

Colete com forro polar que combina leveza e aquecimento intermédio graças ao enchimento 100% reciclado
 Material : Ripstop - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Oxford - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Resina: Velo - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Gola alta com forro polar | 690 g/m² | Número de bolsos : 4



- ⊕ Abertura lateral para ser confortável, mesmo agachado
- ⊕ Algodão hidrófilo 100% reciclado para um produto mais ecológico

Azul marinho-Preto
S → 3XLPreto-Vermelho
S → 3XLPreto
S → 3XLCinzeno-Preto
S → 3XL

CE

**STOCKTON2**

Colete sem mangas com 9 bolsos e cavas corta-vento, combinando estilo e calor intermédio
 Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão - 235 g/m² | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | 465 g/m² | Número de bolsos : 9

- ⊕ Pode ser combinado com todas as peças de vestuário da gama com o mesmo nome

Verde-Preto
S → 3XL

CE

**STOCKTON3**

Colete com 9 bolsos e cavas corta-vento que combina estilo e aquecimento intermédio
 Material : Sarjado - 65% poliéster 35% algodão | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | 375 g/m² | Número de bolsos : 9

- ⊕ Compatível com produtos da gama Mach 2

Azul marinho-Azul rei
S → 3XLPreto-Vermelho
S → 3XLCinzeno-Laranja
S → 3XLCinzeno escuro
S → 3XL



Caqui-Preto
S → 3XL



SOCCIA

10 x

Softshell 2 em 1, tecido corta-vento e impermeável com mangas amovíveis, riscas AV (exceto os coloridos a cinzento) para maior visibilidade
Material : Softshell - 96% poliéster reciclado 4% elastano reciclado - 2 camadas laminadas | Velo polar 100% poliéster reciclado | 280g/m² | 280 g/m² | Número de bolsos : 6

- ⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira
- ⊕ Vestuário 2 em 1 para se adaptar às mudanças de temperatura



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinzento escuro - Preto
S → 3XL



Preto-Vermelho
S → 3XL

Azul marinho-Laranja
S → 3XL



Preto
S → 3XL



ORSA

10 x



Casaco Softshell elástico 2 em 1, corta-vento, repelente de água e resistente com capuz e mangas amovíveis, combinando estilo e liberdade de movimento
Material : Softshell | Ripstop - 92% poliéster 8% elastano - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 320 g/m² | Capuz amovível com fecho de correr | 320 g/m² | Número de bolsos : 3

- ⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h





MYSEN2

Cinzentos-Amarelo
S → 3XL

Casaco Softshell 2 em 1 corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira com mangas amovíveis para utilização durante todo o ano
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | 280 g/m² | Número de bolsos : 5



⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza



MYSEN2F

Cinzentos-Preto
XS → 2XL

Casaco Softshell 2 em 1 para mulher corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira com mangas amovíveis para utilização durante todo o ano
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | 280 g/m² | Número de bolsos : 5



⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza



LULEA2

Preto
S → 3XL

Casaco Softshell versátil, corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | 280 g/m² | Número de bolsos : 5



⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza



Cinzentos-Laranja
S → 3XL



Cinzentos-Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Branco-Cinzentos
S → 3XL



Cinzeno-Laranja
S → 3XL



HORTEN2

10 x



Casaco Softshell elástico, corta-vento e repelente de água, combinando estilo e liberdade de movimentos
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Lá polar 100% poliéster | 300 g/m² | Capuz fixo | 300 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Preto
S → 3XL



Preto-Camuflagem
S → 3XL



Preto-Amarelo
S → 3XL



Preto-Laranja
S → 3XL

Preto-Amarelo
S → 3XL



Preto-Vermelho
S → 3XL



HORTEN2 LIGHT

10 x

Casaco Softshell elástico leve, corta-vento e repelente de água, combinando estilo e liberdade de movimentos
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Lá polar 100% poliéster | 200 g/m² | Capuz fixo | 200 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Cinzeno
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



Preto
S → 3XL



OLINO

10 x

Camisola universal com reforço nos ombros e cotovelos
Material : Moletão - 65% poliéster 35% algodão | 260 g/m²

⊕ Tecido de reforço para melhor resistência do produto.



SWABI

Camisola de gola alta, fecho de correr íntegro, que alia estilo e aquecimento suave, acessórios AV (exceto os coloridos a cinzento) para maior visibilidade
 Material : Moletão - 65% poliéster reciclado 35% algodão reciclado | 320 g/m² | Número de bolsos : 3



- ⊕ Vestuário leve para maior conforto
- ⊕ Contorno, aba e fecho de correr refletores para maior visibilidade



BORGO

Camisola com capuz e fecho de correr completo, combinando estilo e aquecimento
 Material : Moletão - 65% poliéster 35% algodão | Capuz fixo | 320 g/m² | Número de bolsos : 5



AREZZO

Camisola com capuz e fecho de correr completo com reforço nos cotovelos
 Material : Moletão - 65% poliéster 35% algodão | Capuz fixo | 280 g/m² | Número de bolsos : 2



- ⊕ Tecido de reforço para melhor resistência do produto.



LECCO

Camisola com capuz apta para todos os estilos
 Material : Moletão - 65% poliéster 35% algodão | Capuz fixo | 280 g/m² | Número de bolsos : 1





Azul marinho-Preto
S → 3XL



PORTO

10 x



EN 14058
3
1
0,213 (K/W)
X

Casaco polar espesso com forro de pelo para maior aquecimento, acessórios AV para maior visibilidade
Material : Polar cardado - 100% poliéster reciclado | 450 g/m² |
Número de bolsos : 5

- ⊕ Forro polar para um aquecimento intenso
- ⊕ Tratamento antiborboto



Caqui-Preto
S → 3XL

Cinzeno-Preto
S → 3XL



SHERMAN2

5 x



EN 14058
3
1
0,203 (K/W)
X

Casaco com forro de algodão para maior aquecimento
Material : Malha - 100% poliéster | Polar cardado - 100% poliéster
| 550 g/m² | Número de bolsos : 5

- ⊕ Forro polar para um aquecimento intenso



Azul marinho-Preto
S → 3XL



NAGOYA2

10 x



Casaco polar com efeito bird-eye e softshell, resistente, combinando estilo, aquecimento e liberdade de movimento
Material : Malha - 100% poliéster - 265 g/m² | Softshell - 94% poliéster 6% elastano - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas, 310 g/m² | 265 g/m² | Número de bolsos : 5

- ⊕ Reforços CORDURA® para ótima resistência à abrasão



Cinzeno-Preto
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



MARMOT

10 x

Camisola polar com reforço nos ombros e cotovelos
Material : Malha - 100% poliéster | Sarjado - 100% poliéster - 2 camadas laminadas | 285 g/m²

- ⊕ Tecido de reforço para melhor resistência do produto.



BEAVER2

Casaco polar com efeito bird-eye e softshell combinando aquecimento e liberdade de movimento
 Material : Malha - 100% poliéster | Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | 265 g/m² | Número de bolsos : 4

Cinzeno-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL



⊕ Vestuário leve para maior conforto



BEAVER

Casaco polar com efeito pulôver e softshell combinando aquecimento e liberdade de movimento
 Material : Malha - 100% poliéster | Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Número de bolsos : 2

Azul marinho-Laranja
S → 3XL



Cinzeno-Laranja
S → 3XL



Cinzeno-Verde
S → 3XL



⊕ Vestuário leve para maior conforto



BRIGHTON2

Casaco polar para maior aquecimento e resistência reforçada
 Material : Velo - 100% poliéster - 2 camadas laminadas | Ripstop - 100% poliéster | Seda - 100% poliéster | 420 g/m² | Número de bolsos : 5

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinzeno-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL

⊕ Reforços Ripstop para evitar o rompimento



VERNON2

Casaco polar universal bicolor apto para todas as utilizações
 Material : Velo - 100% poliéster | 280 g/m² | Número de bolsos : 2

Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinzeno-Preto
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinzento-Preto
S → 3XL



ALMA

10 x

Casaco polar universal apto para todas as utilizações
Material : Velo - 100% poliéster | 200 g/m²



Cinzento escuro - Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



GILLI

10 x

Colete polar sem mangas com 2 bolsos que alia conforto e aquecimento suave
Material : Velo - 100% poliéster reciclado | 280 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Vestuário leve para maior conforto



Vermelho-Preto
S → 3XL



Cinzento-Preto
S → 3XL



KODIAK

5 x

Casaco de flanela de algodão com forro de algodão para maior aquecimento
Material : Flanela - 100% algodão | Polar cardado - 100% poliéster | 400 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Forro polar para um aquecimento intenso



Vermelho-Preto
S → 3XL

Cinzento-Preto
S → 3XL



RUBY

10 x

Camisa de trabalho 100% flanela de algodão combinando estilo e aquecimento
Material : Flanela - 100% algodão | 260 g/m² | Número de bolsos : 1



EN 14058
4
2
0,217 (K/W)
X



LUTON

Blusão híbrido: corpo acolchoada para maior aquecimento e mangas em softshell para maior liberdade de movimentos
Material : Seda - 100% poliéster reciclado - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Softshell - 94% poliéster reciclado 6% elastano - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster reciclado | Forro e enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | 453 g/m² | Número de bolsos : 3

- ⊕ Corta-vento para proteção contra o frio
- ⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira



Preto
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



MOOVE

Casaco corta-vento que combina estilo e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Ripstop - 100% poliamida - Revestimento de poliuretano | Malha - poliéster - 2 camadas laminadas | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | 293 g/m² | Número de bolsos : 5

- ⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento



Azul marinho-Laranja
S → 3XL



Preto-Vermelho
S → 3XL



Preto-Camuflagem
S → 3XL



Cinzentos-Laranja
S → 3XL





Caqui-Preto
S → 3XL



SOON

10 x



EN 14058
4
3
0,193 (K/W)
X

Casaco híbrido 2 em 1: corpo acolchoado para um maior calor, mangas em tecido impermeável amovível para uma maior liberdade de movimentos
Material : Seda - 100% poliéster reciclado | Softshell - 96% poliéster reciclado 4% elastano - 2 camadas laminadas | Forro e enchimento : 100% poliéster reciclado | 290 g/m² | Número de bolsos : 5

- ⊕ Conjunto de duas camadas para maior leveza
- ⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinzentos escuro - Preto
S → 3XL

Azul marinho-Laranja
S → 3XL



BLOOM

10 x

Blusão acolchoado que combina estilo e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Ripstop - 100% poliamida - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | 293 g/m² | Número de bolsos : 3

- ⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento



Cinzentos-Preto
S → 3XL



Preto-Amarelo
S → 3XL

Cinzentos
S → 3XL



MOTION

10 x



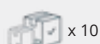
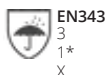
Casaco corta-vento que combina estilo e aquecimento ligeiro
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | Capuz fixo | Número de bolsos : 5

- ⊕ Vestuário leve para maior conforto





CE

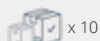
**FLEN**

Casaco elástico impermeável que combina leveza e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
 Material : Tela - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | 320 g/m² | Número de bolsos : 4

Cinzeno-Preto
S → 3XLAzul marinho-Preto
S → 3XL

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP
800 g/m²/24 h

CE

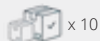
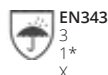
**YEMAN**

Casaco com forro polar, resistente, combinando estilo e aquecimento reforçado
 Material : Ripstop - 65% poliéster 35% algodão | Tela - 65% poliéster 35% algodão | Resina: Velo - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | 625 g/m² | Número de bolsos : 8

Preto
S → 3XL

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

CE

**NORTHWOOD2**

Casaco impermeável que oferece um calor intenso
 Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | 340 g/m² | Número de bolsos : 7

Verde-Preto
S → 3XL

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão



Cinzentopreto
S → 3XL



Preto
S → 3XL

Azul marinho-Preto
S → 3XL



RANDERS2

10 x



Casaco acolchoado 2 em 1, corta-vento e repelente de água contra chuva ligeira com mangas amovíveis para maior calor
Material : Tela - 100% poliamida - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com botão de pressão | 418 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



Azul-Preto
S → 3XL



RENO2

10 x



Casaco 2 em 1 corta-vento, repelente de água, com forro polar e mangas amovíveis para uma adaptação perfeita ao primeiro frio
Material : Tela Oxford 100% Poliéster Revestimento de PU | Forro e enchimento : 100% poliéster | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 5

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



Caqui-Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinzentopreto
S → 3XL



Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL



Cinzentopreto
S → 3XL



NEWDELTA2

10 x



Casaco universal 2 em 1 corta-vento com mangas amovíveis que oferece aquecimento eficaz graças ao seu enchimento 100% reciclado
Material : Tela - 80% poliéster 20% algodão | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | 375 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Algodão hidrófilo 100% reciclado para um produto mais ecológico





x 10

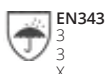
LORCA

Casaco corta-vento que combina estilo e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
 Material : Sarjado - 60% algodão 40% poliéster | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | 288 g/m² | Número de bolsos : 7

Azul marinho
S → 3XLVerde
S → 3XL

⊕ Vestuário leve para maior conforto

CE



EN343

3
3
X

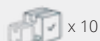
x 5

OTAKE

Casaco impermeável e respirável ideal quando as condições meteorológicas se agravam
 Material : Tela - 100% poliamida - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | 220 g/m² | Número de bolsos : 6

Cinzeno-Preto
S → 3XL

⊕ Tecido respirável para maximizar a eliminação do suor



x 10

LITE

Casaco impermeável universal ideal para quando as condições meteorológicas se agravam
 Material : Tela - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | 300 g/m² | Número de bolsos : 5

Azul marinho-Laranja
S → 3XL

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira

Preto
S → 3XLCinzeno-Verde
S → 3XLCinzeno-Laranja
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL

HELSINKI2

10 x



Parka impermeável com punhos interiores, para uma proteção ideal contra o frio até -30°C, tanto no interior como no exterior
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Resina: Velo - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | 590 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva moderada

Preto
S → 3XL



EOLE2

5 x



Parka 2 em 1 impermeável e respirável com softshell amovível, resistente, para proteção ideal em todas as condições meteorológicas

Material : Tela - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo | Costuras : Estanques | Casaco amovível : Material : Softshell laminado de 2 camadas 92% poliéster 8% elastano Ripstop - Lá polar 100% poliéster - 320 g/m² | Gola montada | Fecho de correr | Punhos das mangas : Bias | Número de bolsos : 7

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h



Preto
S → 3XL



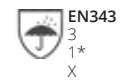
TATRY2

10 x



Parka elástica impermeável e respirável que combina leveza e calor intermédio graças ao seu enchimento 100% reciclado
Material : Ripstop - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | Costuras : Estanques | Punhos interiores : Elastano | 420 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Azul marinho-Azul rei
S → 3XL



Preto-Cinzentos
S → 3XL

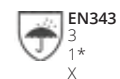
ALASKA3

10 x



Parka 5 em 1 impermeável com polar amovível para proteção ideal em todas as condições meteorológicas
Material : Seda - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Tamanho : Ajuste por cordão | Casaco amovível : Material: Lã polar 100% poliéster 300 g/m² | Mangas amovíveis | Gola alta | Fecho de correr | Punhos elásticos | 2 bolsos | Número de bolsos : 6

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte





CE

EN 14058
2
2
0,228 (K/W)
X

x 10

PALMA

Parka impermeável com vários bolsos, incluindo um para o telemóvel resistente a ondas. Forro acolchoado para maior aquecimento

Material : Oxford - 100% poliéster reciclado - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | 375 g/m² | Número de bolsos : 8

- ⊕ Corta-vento para proteção contra o frio
- ⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

Cinzento escuro - Preto
S → 3XL



Azul marinho-Preto
S → 3XL

EN343
3
1*
X



CE

x 10

MILTON2

Parka elástica impermeável e respirável com mitene corta-vento, combinando liberdade de movimentos e aquecimento

Material : Tela - 94% poliéster 6% elastano - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Elastano - Orifício para o polegar | 448 g/m² | Número de bolsos : 6

- ⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Preto
S → 3XL



Vermelho
S → 3XL






Azul marinho-Preto
S → 3XL

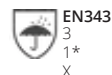


Preto
S → 3XL



AREN

10 x



Parka elástica impermeável que combina leveza e aquecimento ligeiro graças ao enchimento 100% reciclado
Material : Tela - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | 328 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Azul marinho
S → 3XL



Cinzeno
S → 3XL



FINNMARK2

10 x



Parka impermeável que combina resistência e aquecimento reforçado
Material : Ripstop - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Velo - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | 403 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

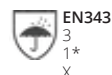


Azul marinho
S → 3XL



GOTEBORG2

10 x

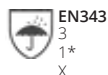


Parka impermeável e respirável sem componentes metálicos para aquecimento reforçado
Material : Tela - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Velo - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Nervuras | 536 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Vestuário isento de metal para limitar os riscos elétricos e eletrostáticos



CE

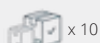
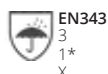
**ISOLA2**

Parka impermeável 5 em 1 para um equilíbrio entre estilo, conforto e isolamento térmico para todos os orçamentos
 Material : Seda - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estantes | Tamanho : Ajuste por cordão | Casaco amovível : Material : 100% tafetá de poliéster - Forro : 100% flanela de algodão - Enchimento : 100% fibras de poliéster | Mangas amovíveis | Fecho de botões de pressão | Número de bolsos : 7

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

Azul marinho
S → 3XLPreto
S → 3XL

CE

**DARWIN3**

Parka impermeável universal para aquecimento reforçado
 Material : Seda - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | 430 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

Azul marinho
XS → 3XL

CE

**KOPER**

Casaco stone-washed que combina estilo e aquecimento ligeiro
 Material : Tela - 100% algodão | Resina: Velo - 100% poliéster | 450 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Forro polar para um aquecimento suave

Preto
S → 3XL

CE

**VIGO**

Parka elástica impermeável e respirável que combina leveza e calor intermédio
 Material : Tela - 96% poliéster 4% elastano - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Velo - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Elastano | 373 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h

Cinzento
S → 3XLVermelho-Preto
S → 3XLtech²

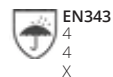


Azul marinho
S → 3XL



GRAFIZ

5 x



Parka impermeável, leve e corta-vento, membrana de grafeno respirável e antibacteriana. Motivo AV nas mangas
Material : Tela - 100% poliéster reciclado - Membrana de PU grafeno | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Número de bolsos : 4



Preto
S → 3XL

⊕ Membrana de grafeno respirável e antibacteriano
⊕ Membrana impermeável e respirável WP 10000mm / MVP 5000g/m²/24hr



Amarelo
M → 2XL



MA400

20 x



Capa impermeável em tecido reforçado revestido com para maior durabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Capuz fixo | Costuras : Estanques | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

Verde
M → 2XL

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

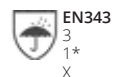


Amarelo
M → 3XL



305

10 x

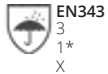


Capa impermeável universal com revestimento interior/exterior para quando as condições meteorológicas se agravam
Material : 100% poliéster - Revestimento de PVC de dupla face | Capuz fixo | Costuras : Termosselados | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

Verde
M → 3XL

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte





900VES

Casaco impermeável com revestimento de PU sobre tecido reforçado para maior durabilidade e respirabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
 Material : Suporte - 100% poliéster - PU exterior, 190 g/m² | Capuz fixo | Costuras : Termosselados | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



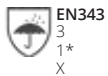
Verde
S → 3XL



Amarelo
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



900PAN

Calças impermeáveis com tecido reforçado revestido com PU para maior durabilidade e respirabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
 Material : Suporte - 100% poliéster - PU exterior, 190 g/m² | Costuras : Termosselados | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 2

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



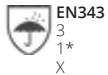
Verde
S → 3XL



Amarelo
S → 3XL



Azul marinho
S → 3XL



850VES

Casaco impermeável e respirável com tecido reforçado revestido com PVC/PU para maior durabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
 Material : Suporte - 100% poliéster - 270 g/m², Revestimento de PVC/PU exterior | Capuz fixo | Costuras : Termosselados | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



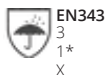
Azul marinho
S → 3XL



Amarelo
S → 3XL



Verde
S → 3XL



850PAN

Calças impermeáveis e respiráveis com tecido reforçado revestido com PVC/PU para maior durabilidade quando as condições meteorológicas se agravam
 Material : Suporte - 100% poliéster - 270 g/m², Revestimento de PVC/PU exterior | Costuras : Termosselados | Tamanho : Cintura elástica

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



Azul marinho
S → 3XL



Amarelo
S → 3XL



Verde
S → 3XL



Verde
M → 2XL



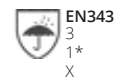
Azul marinho
M → 2XL

Amarelo
M → 2XL



400

20 x



Conjunto de chuva impermeável revestido com tecido reforçado para maior durabilidade em condições climáticas adversas
Material : Tela - 100% poliéster - Revestimento em PVC | Capuz fixo | Costuras : Estanques | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 4

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte



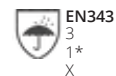
Verde
M → 2XL

Amarelo
M → 2XL



304

10 x



Fato impermeável universal com revestimento interior/exterior para quando as condições meteorológicas se agravam
Material : 100% poliéster - Revestimento de PVC de dupla face | Capuz fixo | Costuras : Termoselados | Tamanho : Cintura elástica | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 3

⊕ Vestuário impermeável para permanecer seco sob chuva forte

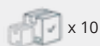


**KOLDYTOP**

Camisola interior termorreguladora (Coolmax®) para maior conforto quando as temperaturas baixam
Material : Malha - 60% poliamida 35% coolmax® 5% elastano | 230 g/m²



Preto
S → 2XL

**KOLDYPANTS**

Calças interiores termorreguladoras (Coolmax®), para maior conforto quando as temperaturas baixam
Corte : Ajustado | Material : Malha - 60% poliamida 35% coolmax® 5% elastano | 230 g/m²



Preto
S → 2XL

**SNOWDYTOP**

Top de manga comprida em Tencel™ e lã Merinos com propriedades antibacterianas: neutraliza os odores, mantém o corpo quente e elimina a humidade
Material : 65% tencel 28% merino 7% elastano | 180 g/m²



Cinzentos
S → 3XL



⊕ A lã merino é uma fibra macia e respirável. Proporciona um isolamento natural do frio e regula a temperatura do corpo ao absorver a humidade.

⊕ Viscose Tencel™ para regular a temperatura e afastar a humidade do corpo

**SNOWDYPANTS**

Calças em Tencel™ e lã Merinos com propriedades antibacterianas: neutralizam os odores, mantêm o corpo quente e absorvem a humidade
Material : 65% tencel 28% merino 7% elastano | Tamanho : Cintura elástica | 180 g/m²



Cinzentos
S → 3XL



⊕ A lã merino é uma fibra macia e respirável. Proporciona um isolamento natural do frio e regula a temperatura do corpo ao absorver a humidade.

⊕ Viscose Tencel™ para regular a temperatura e afastar a humidade do corpo



Azul marinho



BALTIC

120 x

Gorro polar para proteger do frio
Material : Velo - 100% poliéster - 180 g/m²

Azul marinho



NORDIC

120 x

Boné quente com proteções auriculares para proteger do frio
Material : Tela - 100% poliamida - 430 g/m² | Guarnição - 100% acrílico

Azul marinho



Preto



KARA

120 x

Gorro polar para proteger do frio
Material : Velo - 100% poliéster - 260 g/m²

Cinzent



Preto



LENA

240 x

Gorro de estilo urbano para proteger do frio
Material : Malha - 100% acrílico - 260 g/m²





Gorro para proteger do frio
Material : Malha - 100% acrílico - 320 g/m²

JURA

Azul marinho



Laranja fluorescente



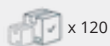
Preto



Amarelo fluorescente



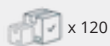
Cinzentos



Gola polar para proteger do frio
Material : Velo - 100% poliéster - 260 g/m²

CHAMONIX

Azul marinho



Luvas polares para proteger do frio
Material : Velo - 100% poliéster - 260 g/m²

NEVE

Azul marinho



Preto

**ALTA VISIBILIDADE**

		Requisitos gerais	Alta visibilidade	UPF	Chuva	Frio	Calor	
		EN ISO 13688	EN ISO 20471 CI1, CI2, CI3	EN 13356	EN 17353 A, B, AB	EN 343	EN 342	* / ** / ***
Calções	M1BE2HV	●	CI 1					
Blusões	SAKOYA	●			●	●		
	FLENHV, RENOHV (2 IN 1)	●	CI 3			●		
	FREEWAYHV (2 IN 1), LUTONHV	●	CI 2					
Jaqueta acolchoada	DOONHV	●	CI 3					
Colete	FIDJIHV, FIDJI3HV (REVERSIBIL)	●	CI 2					*
	GILP2, GILP4, GILPOCK	●	CI 2					
Calças	900PANHV, FARGOHV	●	CI 1			●		
	M2PA3STRLV	●			●			
	M1PA2HV	●	CI 1					
	M1PA2HV, M2PA3STRHV, M2PA3STRHVS	●	CI 2					
Macacão	M1SA2HV	●	CI 2					
Parkas	OPTIMUM3 (5 IN 1)	●	CI 3			●	●	***
	STRADA2	●	CI 3			●		
	GRAFIZHV	●	CI 2			●		
	ARENHV, EASYVIEW, SPEED (5 IN 1), TARMAC, TRACK (5 IN 1 CU FAST)	●	CI 3			●		
Polares, Sweats	ASTRAL, MARMOTHV	●	CI 3					
	ZENITH	●	CI 2					
	SHERPAHV	●	CI 1					
Softshells	FAST (5 IN 1 CU TRACK), LULEA2HV, SOCCIAHV	●	CI 2					
	LEGA, MOONLIGHT2 (2 IN 1)	●	CI 3					
T-shirts, Polos	COMET, NOVA, OFFSHORE	●	CI 2					
	COSMOS	●	CI 3					
	METEOR, STAR	●	CI 3					
Casacos	900VESHV	●	CI 3			●		
	M2VE3STRHV, M1VE2HV	●	CI 2					

FRIGORISTAS

		Requisitos gerais	Frio	Calor
		EN ISO 13688	EN 342	* / ** / ***
Fato macaco	IGLOO2	●	●	***
Jardineira	AUSTRAL2, ICEBERG	●	●	***
Parkas	LAPONIE2, NORDLAND	●	●	***



IGNIFUGO, ANTIESTÁTICO, ARCO ELÉTRICO

		Requisitos gerais	Alta visibilidade	Calor e chama	Chama	soldadura	Arco elétrico	Antiestático	Químicos Salpicaduras	Chuva	Proteção do joelho
		EN ISO 13688	EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 14116	EN ISO 11611	EN 61482-2	EN 1149-5	EN 13034	EN 343	EN 14404
Acessórios	CAGFR2	●		●			●	●			
	MAIMA2	●		●		●	●	●			
Fatos macaco	MAICO2	●		●		●	●	●			●
Calças	MAIPA2	●		●		●	●	●			●
	MAICA2	●		●		●	●	●			
Parkas	KOMODO2 (2.EM 1)	●			●			●	●	●	
	KOMODO2 HV (2.EM 1)	●	●		●			●	●	●	
	SSVFR2	●		●			●	●			
Vestuário interior	SWEFR2	●		●			●	●			
Sweat	POLOFR2	●		●			●	●			
T-shirts/Polos	MAIVE2	●		●		●	●	●			
Casaco		●		●		●	●	●			

QUÍMICO

		Requisitos gerais	Chama	Antiestático	Salpicaduras químicas	Produtos químicos líquidos	Partículas químicas sólidas	Contaminação radioativa	Agentes infecciosos
		EN ISO 13688	EN ISO 14116	EN 1149-5	EN 13034	EN 14605	EN ISO 13982-1	EN 1073-2	EN 14126
Acessórios	HO600	●				●			
	DT301Y	●		●	●	●			●
	DT302Y	●		●	●	●			●
Fatos macaco	CO600	●				●			
	DT115	●		●	●		●		
	DT117	●		●	●		●	●	●
	DT119, DT300Y	●		●	●	●	●	●	●
	DT125, DT125Y, DT221, DT221Y	●		●	●		●	●	
	DT215	●			●		●		
	DT223, DT223Y	●	●	●	●		●	●	
	Aventais	TO600	●						

SOLDADURA

		Requisitos gerais	Soldadura
		EN ISO 13688	EN ISO 11611
Acessórios	SUMGUE, SUMMAN	●	●
Calças	SUMPAN	●	●
Aventais	SUMTAB	●	●
Casaco	SUMVES	●	●

AVENTAIS, BATAS

		Requisitos gerais
		EN ISO 13688
Batas	BLOUSPO	
	PO106	●
Aventais	TABALPV	
	TABLIVE	
	TABNIT	●
	TABPU	●



Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 4XL



KOMODO2HV

5 x

Parka de alta visibilidade, impermeável, multiriscos, apta para acesso a zonas ATEX
Material : Tela - 98% poliéster 2% fibra antiestática - Revestimento de poliuretano | Resina: Velo - 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 3



⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 5XL



OPTIMUM3

10 x

Parka 5 em 1 impermeável e quente com casaco amovível que combina estilo e resistência para ser visto de dia e de noite
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Casaco amovível: mangas amovíveis | Material: Tecido Oxford 100% poliéster revestida a PU | Forro e enchimento: 100% poliéster 175 g/m² | Costuras: com fita adesiva | Gola alta forrada a velo | Número de bolsos : 6



⊕ Forro polar para um aquecimento intenso

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 5XL

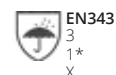
Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 5XL



SPEED

10 x

Parka 5 em 1 impermeável quente e resistente com casaco amovível para visibilidade de dia e de noite
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Casaco amovível: mangas amovíveis | Material: tecido Oxford 100% poliéster revestido a PU | Forro: 100% poliéster | Mangas: lá polar 100% poliéster | Costuras: estanques | Gola montada forrada a lá polar | Número de bolsos : 6



⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 5XL

Amarelo fluorescente
S → 5XL



ARENHV

10 x

Parka elástica impermeável quente e leve para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | 320 g/m² | Número de bolsos : 4

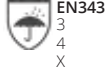


⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h





EN ISO
20471
Classe 3
x25



x 5

TRACK

Parka impermeável e respirável combinável com FAST para funções de chuva e calor e visibilidade de dia e de noite
Material : Ripstop - 100% poliéster - 2 camadas laminadas, Membrana de PU | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Número de bolsos : 4

Amarelo fluorescente-Cinzeno
S → 5XL



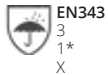
Laranja fluorescente-
Cinzeno
S → 5XL



⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h



EN ISO
20471
Classe 3
x25



x 5

STRADA 2

Parka impermeável que combina resistência e calor intermédio, para visibilidade de dia e de noite com faixas 3M
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | 395 g/m² | Número de bolsos : 3

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



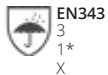
Laranja fluorescente-
Azul mari
S → 3XL



⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



EN ISO
20471
Classe 3
x25



x 10

EASYVIEW

Parka impermeável universal que combina resistência e calor intermédio, para visibilidade de dia e de noite
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Número de bolsos : 3

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-
Azul mari
S → 3XL

⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão





Amarelo fluorescente
S → 3XL



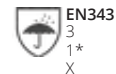
Laranja fluorescente
S → 3XL

FLENHV

10 x

Casaco elástico, impermeável, quente e leve para visibilidade de dia e de noite
Material : Tela - 100% poliéster - Membrana de TPU, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | 320 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 800 g/m²/24 h



Amarelo fluorescente-Preto
S → 3XL



Laranja fluorescente-Preto
S → 3XL

LUTONHV

10 x

Casaco híbrido HV de classe 2 com mangas em softshell e corpo acolchoado para o manter quente
Material : Tela - 100% poliéster reciclado - Membrana de TPU | Softshell - 100% poliéster reciclado - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster reciclado | Forro e enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | 480 g/m² | Número de bolsos : 3

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira
⊕ Tecido com certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens



Preto-Amarelo
S → 3XL



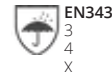
Preto-Laranja
S → 3XL

SAKOYA

10 x

Casaco de chuva à prova de vento, forro polar para um aquecimento médio, inserções reflectoras e fluorescentes para uma melhor visibilidade
Material : Sarjado - 100% poliéster reciclado - Membrana de PU | Lining - 100% polaire polyester recyclé | Capuz fixo | Costuras : Estanques | 315 g/m² | Número de bolsos : 5

⊕ Forro polar para um aquecimento médio
⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos





CE

EN ISO
20471
Classe 3
Classe 2
x25

x 10

RENO HV

Casaco 2 em 1 corta-vento, repelente de água, forro polar e mangas amovíveis para o primeiro frio e para visibilidade de dia e de noite

Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Velo - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo dobrável | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | 465 g/m² | Número de bolsos : 4

- ⊕ Forro polar para um aquecimento suave
- ⊕ Tecido Oxford para melhor resistência à abrasão

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

EN343

3
1*
X

CE

EN ISO
20471
Classe 2
x25

x 10

FREEWAY HV

Casaco 2 em 1 com mangas amovíveis para visibilidade de dia e de noite

Material : Malha - 100% poliéster | Tela - 65% poliéster 35% algodão | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | 345 g/m² | Número de bolsos : 4

- ⊕ Vestuário leve para maior conforto

Amarelo fluorescente
M → 2XL



Laranja fluorescente
M → 2XL

CE

EN ISO
20471
Classe 3
x25

x 10

DOONHV

Casaco acolchoado que combina resistência e aquecimento suave graças ao enchimento 100% reciclado, para visibilidade de dia e de noite

Material : Ripstop - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano, 2 camadas laminadas | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster reciclado | Capuz fixo | Número de bolsos : 2

- ⊕ Tecido Ripstop para evitar o rompimento

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL





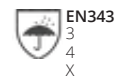
Amarelo fluorescente-Preto
S → 3XL



Laranja fluorescente-Preto
S → 3XL

GRAFIZHV

5 x



2020
Type R -
Class 2

Parka HV classe 2, impermeável e à prova de vento, membrana de grafeno respirável e anti-bacteriana
Material : Tela - 100% poliéster reciclado - Membrana de PU grafeno | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | 140 g/m² | Número de bolsos : 4

- ⊕ Membrana de grafeno respirável e antibacteriano
- ⊕ Membrana impermeável e respirável WP 10000mm / MVP 5000g/m²/24hr



Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

900VESHV

10 x



Casaco impermeável com revestimento de PU em tecido reforçado para durabilidade e respirabilidade e para visibilidade de dia e de noite
Material : Suporte - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano, 200 g/m² | Capuz fixo | Costuras : Termosselados | Punhos interiores : Elástico | Número de bolsos : 2

- ⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade



Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

900PANHV

10 x



Calças impermeáveis com revestimento de PU em tecido reforçado para durabilidade e respirabilidade e para visibilidade de dia e de noite
Material : Suporte - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano, 200 g/m² | Costuras : Termosselados | Tamanho : Cintura elástica | Número de bolsos : 2

- ⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade





CE

EN ISO
20471
Classe 2
Classe 1
x50

x 5

FAST

Casaco softshell elástico 2 em 1 com mangas amovíveis, combinável com TRACK para funções de chuva e calor e visibilidade de dia e de noite
Material : Ripstop - 100% poliéster - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 290 g/m² | Capuz amovível com fecho de correr | Número de bolsos : 3

Amarelo fluorescente-Cinzento
S → 5XL



Laranja fluorescente-Cinzento
S → 5XL



⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 3000 g/m²/24 h

CE

EN ISO
20471
Classe 3
Classe 2
x25

x 10

MOONLIGHT2

Casaco Softshell 2 em 1, corta-vento, repelente de água com mangas amovíveis para visibilidade de dia e de noite, para utilização durante todo o ano
Material : Softshell - 100% poliéster - Membrana de TPU, 3 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 310 g/m² | Número de bolsos : 5

Amarelo fluorescente-Cinzento
S → 3XL



Laranja fluorescente-Cinzento
S → 3XL



⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h

CE

EN ISO
20471
Classe 2
x25

x 10

LULEA2HV

Softshell AV Classe 2 versátil, à prova de vento e repelente de água para chuva ligeira
Material : Softshell - 96% poliéster 4% elastano - 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | Gola alta com forro polar | 280 g/m² | Número de bolsos : 5

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL



⊕ Estiramento em quatro direções para total liberdade de movimentos
⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira

CE

EN ISO
20471
Classe 2
Classe 1
x25

x 10

SOCCIAHV

Casaco de proteção AV de classe 2, mangas amovíveis, bandas segmentadas para uma boa visibilidade em ambientes perigosos ou com pouca luz
Material : Softshell - 96% poliéster reciclado 4% elastano reciclado - 2 camadas laminadas | Lã polar 100% poliéster | 280 g/m² | 280 g/m² | Número de bolsos : 6

Amarelo fluorescente-Preto
S → 3XL



Laranja fluorescente-Preto
S → 3XL



⊕ Estiramento em quatro direções para total liberdade de movimentos
⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva ligeira



Amarelo fluorescente-Preto
S → 3XL



Laranja fluorescente-Preto
S → 3XL

SHERPAHV

10 x



Casaco HV classe 1 ultramacia com forro de sherpa que oferece maior aquecimento
Material : Polar cardado - 100% poliéster reciclado | 305 g/m² |
Número de bolsos : 3



- ⊕ Forro polar para um aquecimento médio
- ⊕ Tratamento antiborboto



Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

LEGA

10 x



Casaco Softshell elástico corta-vento, repelente de água para visibilidade de dia e de noite, para utilização durante todo o ano
Material : Softshell - 100% poliéster - Membrana de PU, 3 camadas laminadas | Lá polar 100% poliéster | 300 g/m² |
Número de bolsos : 4

- ⊕ Membrana impermeável e respirável WP 8000 mm/MVP 5000 g/m²/24 h



Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL

ZENITH

10 x



Casaco polar que combina leveza e aquecimento intermédio para visibilidade de dia e de noite
Material : Velo - 100% poliéster - 280 g/m² | Número de bolsos : 2



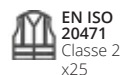
Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL

MARMOTHV

10 x



Pulôver de camionista para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha - 100% poliéster 100% poliéster - 380 g/m²



CE

EN ISO
20471
Classe 1
x25

 x 10

FARGO HV

Calças impermeáveis que combinam resistência e calor intermédio, para visibilidade de dia e de noite
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 355 g/m² | Número de bolsos : 4

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-
Azul mari
S → 3XL

EN343
3
1*
X

⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

CE

EN ISO
20471
Classe 3

 x 10

ASTRAL

Camisola universal para visibilidade de dia e de noite
Material : Moletão - 75% poliéster 25% algodão - 280 g/m²

Laranja fluorescente
S → 3XL



CE

EN ISO
20471
Classe 3

 x 10

METEOR

Polo de manga comprida para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha piqué - 100% poliéster - 235 g/m²

Amarelo fluorescente
S → 3XL



Laranja fluorescente
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Classe 2

 x 10

OFFSHORE

Polo de manga curta que alia estilo e leveza para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha - 100% poliéster - 160 g/m²

Amarelo fluorescente
M → 2XL



Laranja fluorescente
M → 2XL



Laranja fluorescente
S → 5XL

Amarelo fluorescente
S → 5XL



COSMOS

10 x



EN ISO
20471
Classe 3
x50

EN13758-2
UPF 50+

Camisola de manga comprida com proteção contra os UV para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha jersey - 100% poliéster - 150 g/m²

⊕ Proteção UV50+ para proteção contra a radiação solar



Laranja fluorescente
S → 3XL

Amarelo fluorescente
S → 3XL



COMET

10 x



EN ISO
20471
Classe 2

T-shirt que alia estilo e leveza para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha - 100% poliéster - 160 g/m²



Laranja fluorescente
S → 3XL

Amarelo fluorescente
S → 3XL



NOVA

10 x



EN ISO
20471
Classe 2
x25

T-shirt de manga curta, forro de algodão, respirável, para visibilidade diurna e nocturna
Material : Malha - 55% algodão 45% poliéster 100% poliéster - 150 g/m² | Rede - 100% poliéster

⊕ Tecido respirável para maximizar a eliminação do suor



CE

EN ISO
20471
Classe 2
x25

 x 10

FIDJI3HV

Colete reversível que combina resistência e aquecimento reforçado graças ao enchimento 100% reciclado, para visibilidade de dia e de noite
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Ripstop - 100% poliamida - Revestimento de poliuretano | Enchimento : 100% poliéster reciclado | 540 g/m² | Número de bolsos : 5



⊕ Vestuário reversível com uma face de segurança e uma face 'clássica' para uma grande modularidade

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 5XL



CE

EN ISO
20471
Classe 2
x25

 x 10

FIDJI HV

Colete sem mangas reversível que combina resistência e calor reforçada, para visibilidade diurna e nocturna
Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Tela - 100% poliéster | Enchimento : 100% poliéster | 505 g/m² | Número de bolsos : 4

⊕ O reforço térmico protege a zona dos rins para limitar a penetração de ar

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 2XL





Amarelo fluorescente
L → 2XL



GILPOCK

100 x



Colete com vários bolsos, classe 2 HV, que oferece boa visibilidade em condições de pouca luz e ambientes perigosos
Material : Malha - 100% poliéster reciclado | Rede - 100% poliéster reciclado | 125 g/m² | Número de bolsos : 4

2020
Type R -
Class 2

- ⊕ Tecido de malha para maximizar a evacuação da transpiração
- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens



Laranja fluorescente
L → 2XL



Laranja fluorescente
L, 2XL

Amarelo fluorescente
L, 2XL



GILP4

100 x



Colete de sinalização universal com fitas refletoras montagem em suspensório, para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha - 100% poliéster

- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens



Laranja fluorescente
L, 2XL

Amarelo fluorescente
L, 2XL



GILP2

100 x



Colete de sinalização universal com fitas refletoras paralelas, para visibilidade de dia e de noite
Material : Malha - 100% poliéster

- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens



CE

EN ISO
20471
Classe 2
x50

EN14404
Tipo 2
Nível 1



 x 10

M2PA3STRHVS

Calças elásticas com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 2, faixas segmentadas para boa visibilidade em ambientes perigosos ou baixa luminosidade
Corte : Ajustado | Material : Sarjado - 77% poliéster 20% algodão 3% elastano | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 8

- ⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos
- ⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

Amarelo fluorescente-Preto
S → 3XL



Laranja fluorescente-Preto
S → 3XL

CE

EN ISO
20471
Classe 2
x50

EN14404
Tipo 2
Nível 1



 x 0

M2PA3STRHV

Calças elásticas com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 2, faixas segmentadas para boa visibilidade em ambientes perigosos ou baixa luminosidade
Corte : Ajustado | Material : Sarjado - 77% poliéster 20% algodão 3% elastano - 260 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 8

- ⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos
- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 50 lavagens

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL

CE

EN14404
Tipo 2
Nível 1

EN 17353
Tipo B2



 x 10

M2PA3STRLVS

Calças de trabalho stretch de ajuste ajustado com listras segmentadas para melhor visibilidade em ambientes escuros
Corte : Ajustado | Material : Sarjado - 63% poliéster 34% algodão 3% elastano | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | 260 g/m² | Número de bolsos : 9

- ⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento
- ⊕ Faixa retrorrefletora para visibilidade à noite

Preto
S → 3XL



CE

EN ISO
20471
Classe 2
x50



 x 0

M2VE3STRHV

Casaco elástico com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 2, faixas segmentadas para boa visibilidade em ambientes perigosos ou baixa luminosidade
Material : Sarjado - 77% poliéster 20% algodão 3% elastano - 260 g/m² | Número de bolsos : 8

- ⊕ Material elástico para máxima liberdade de movimentos

Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



M1PA2HVCL1

10 x



Calças com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 1, para oferecer uma boa visibilidade em condições de baixa luminosidade e ambientes perigosos
Corte : Regular | Material : Sarjado - 80% poliéster 20% algodão - 240 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 4

- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens
- ⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL



Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XL



M1PA2HVCL2

10 x



Calças com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 2, para oferecer uma boa visibilidade em condições de baixa luminosidade e ambientes perigosos
Corte : Regular | Material : Sarjado - 80% poliéster 20% algodão - 240 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 6

- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens
- ⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento



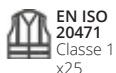
Laranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL

EN14404
Tipo 2
Nível 0





CE

**M1BE2HV**

Bermuda com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 2, para oferecer uma boa visibilidade em condições de baixa luminosidade e ambientes perigosos
Corte : Regular | Material : Sarjado - 80% poliéster 20% algodão - 240 g/m² | Costuras : Costura tripla | Tamanho : Laterais elásticas | Número de bolsos : 4

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XLLaranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL

- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens
- ⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

CE

**M1VE2HV**

Casaco com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 2, para oferecer uma boa visibilidade em condições de baixa luminosidade e ambientes perigosos
Material : Sarjado - 80% poliéster 20% algodão - 240 g/m² | Número de bolsos : 2

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XLLaranja fluorescente-Azul mari
S → 3XL

- ⊕ Certificação EN ISO 20471 após 25 lavagens
- ⊕ Costura tripla para limitar o risco de rompimento

CE

**M1SA2HV**

Jardineiras com vários bolsos e de alta visibilidade, de classe 2, para oferecer uma boa visibilidade em condições de baixa luminosidade e ambientes perigosos
Corte : Solto | Material : Sarjado - 80% poliéster 20% algodão - 240 g/m² | Costuras : Costura tripla | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 7

Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 3XLEN14404
Tipo 2
Nível 0

- ⊕ Vestuário leve para maior conforto



Cinzeno
S → 3XL

Azul marinho
S → 3XL



NORDLAND

5 x



EN342
0,352 m²
K/W (B)
3
X

Parka impermeável com gola e mitenes corta-vento para uma proteção ideal contra o frio até -40 °C, tanto no interior como no exterior

Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Punhos interiores : Elastano - Orifício para o polegar | 630 g/m² | Número de bolsos : 9

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva moderada



Cinzeno
S → 3XL

Azul marinho
S → 3XL



ICEBERG

5 x



EN342
0,352 m²
K/W (B)
3
X

Jardineiras impermeáveis com proteção na zona dos rins para proteção ideal contra o frio até -40 °C, tanto no interior como no exterior

Material : Oxford - 100% poliéster - Revestimento de poliuretano | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Costuras : Estanques | Tamanho : Cintura elástica | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 5

⊕ Tecido impermeável para permanecer seco sob chuva moderada





CE

EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X

**LAPONIE2**

Parka acolchoada com forro polar 3M Thinsulate™ com capuz amovível para ótima proteção contra o frio até -50 °C, ideal para técnicos de refrigeração

Material : Sarjado - 85% poliéster 15% algodão | Resina: Velo - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Gola alta com forro polar | Tamanho : Ajuste por cordão | Punhos interiores : Nervuras | 575 g/m² | Número de bolsos : 6



Azul marinho
M → 2XL



CE

EN342
0,408 m²
K/W (B)
2
X

**AUSTRAL2**

Jardineiras com forro polar 3M Thinsulate™ para ótima proteção contra o frio até -50°C, ideal para técnicos de refrigeração

Material : Sarjado - 85% poliéster 15% algodão | Resina: Tafetá - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Número de bolsos : 4



Azul marinho
M → 2XL



CE

EN342
0,373 m²
K/W (B)
2
X

**IGLOO2**

Fato acolchoado com forro polar 3M Thinsulate™ com capuz para ótima proteção contra o frio até -45 °C, ideal para técnicos de refrigeração

Material : Sarjado - 85% poliéster 15% algodão | Resina: Velo - 100% poliéster | Forro e enchimento : 100% poliéster | Capuz fixo | Tamanho : Costas elásticas | Punhos interiores : Nervuras | 575 g/m² | Número de bolsos : 6



Azul marinho
M → 2XL





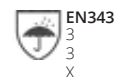
Amarelo fluorescente-Azul mari
S → 4XL



KOMODO2HV

5 x

Parka de alta visibilidade, impermeável, multiriscos, apta para acesso a zonas ATEX
Material : Tela - 98% poliéster 2% fibra antiestática - Revestimento de poliuretano | Resina: Velo - 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 3



⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

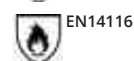
Azul marinho
XS → 4XL



KOMODO2

5 x

Parka impermeável, multiriscos, apta para acesso a zonas ATEX
Material : Tela - 98% poliéster 2% fibra antiestática - Revestimento de poliuretano | Resina: Velo - 100% poliéster | Capuz amovível com fecho de correr | Costuras : Estanques | Gola alta com forro polar | Número de bolsos : 3



⊕ Revestimento em PU para maior respirabilidade

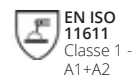
Azul marinho
S → 4XL



MAIPA2

5 x

Calças de trabalho multi-risco ideais para electricistas, soldadores e pessoas com acesso a zonas ATEX.
Corte : Regular | Material : Sarjado - 99% algodão 1% fibra antiestática - 320 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas | Joelhos pré-moldados | Número de bolsos : 6



⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C

Azul marinho
S → 4XL



MAIVE2

5 x

Casaco de trabalho multi-risco ideal para electricistas, soldadores e pessoas com acesso a zonas ATEX
Material : Sarjado - 99% algodão 1% fibra antiestática - 320 g/m² | Número de bolsos : 3



⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C



EN61482-2
5,4 cal/cm²
APC 1



EN ISO
11611
Classe 1 -
A1+A2



EN14404
Tipo 2
A1 A2 B1 C1
Nível 0
E3 F1



x 5

MAICO2

Fato de trabalho multirriscos para eletricitas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Corte : Regular | Material : Sarjado - 99% algodão 1% fibra antiestática - 320 g/m² | Tamanho : Laterais elásticas - Costas elásticas | Número de bolsos : 5

Azul marinho
S → 4XL



⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C



EN61482-2
15 cal/cm²
APC 1



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



x 10

SWEFR2

Camisola multirriscos para eletricitas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha jersey - 60% modacrílico 39% algodão 1% fibra antiestática - 300 g/m²

Azul marinho
S → 4XL



⊕ Marcação multirriscos para facilitar a identificação em zonas de perigo



EN61482-2
5,2 cal/cm²
APC 1



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



x 10

POLFR2

Polo multirriscos para eletricitas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha piqué - 60% modacrílico 39% algodão 1% fibra antiestática | 210 g/m²

Azul marinho
S → 4XL



⊕ Marcação multirriscos para facilitar a identificação em zonas de perigo



EN61482-2
5,4 cal/cm²
APC 1



EN ISO
11612
A1 A2 B1 C1
F1



x 10

SSVFR2

Conjunto de roupa interior multirriscos, para eletricitas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha piqué - 60% modacrílico 39% algodão 1% fibra antiestática - 200 g/m²

Azul marinho
S → 4XL





Azul marinho



CAGFR2

120 x

Capuz multirriscos para eletricitas e acesso a áreas ATEX
Material : Malha jersey - 60% modacrílico 39% algodão 1% fibra antiestática - 200 g/m²



Azul marinho



MAIMA2

50 x

Manguito multirriscos para eletricitas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Material : Sarjado - 99% algodão 1% fibra antiestática - 320 g/m²



⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C

Azul marinho



MAICA2

50 x

Capuz multirriscos para eletricitas, soldadores e acesso a áreas ATEX
Material : Sarjado - 99% algodão 1% fibra antiestática - 320 g/m²



⊕ Vestuário testado em laboratório para garantir excelentes prestações até 50 lavagens a 60 °C



CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

 x 10

SUMVES

Casaco de trabalho em couro para utilização em soldadura, classe 2
Material : 100% pele



Cinzeno
M → 3XL

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

 x 10

SUMPAN

Calças de trabalho em couro para utilização em soldadura, classe 2
Material : 100% pele | Número de bolsos : 2



Cinzeno
M → 3XL

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

 x 50

SUMTAB

Avental de couro macio que oferece uma excelente proteção contra salpicos de metal fundido.
Material : 100% pele



Cinzeno

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

 x 50

SUMGUE

Par de polainas em couro para utilização em soldadura, classe 2
Material : 100% pele



Cinzeno

CE

EN ISO
11611
Classe 2 -
A1+A2

 x 50

SUMMAN

Manguito em couro para utilização em soldadura, classe 2
Material : 100% pele



Cinzeno



Branco

**TABALPV**

50 x

Avental impermeável para utilização em meio agroalimentar
Material : 100% pvc

Verde

**TABLIVE**

50 x

Avental multiusos impermeável com revestimento interior/
exterior para utilização em ambientes húmidos
Material : 100% poliéster - Revestimento de PVC de dupla face

Branco

**TABNIT**

50 x

Avental multiusos em PVC/Nitrilo
Material : nitrilo pvc | 500 g/m²



Branco

**TABPU**

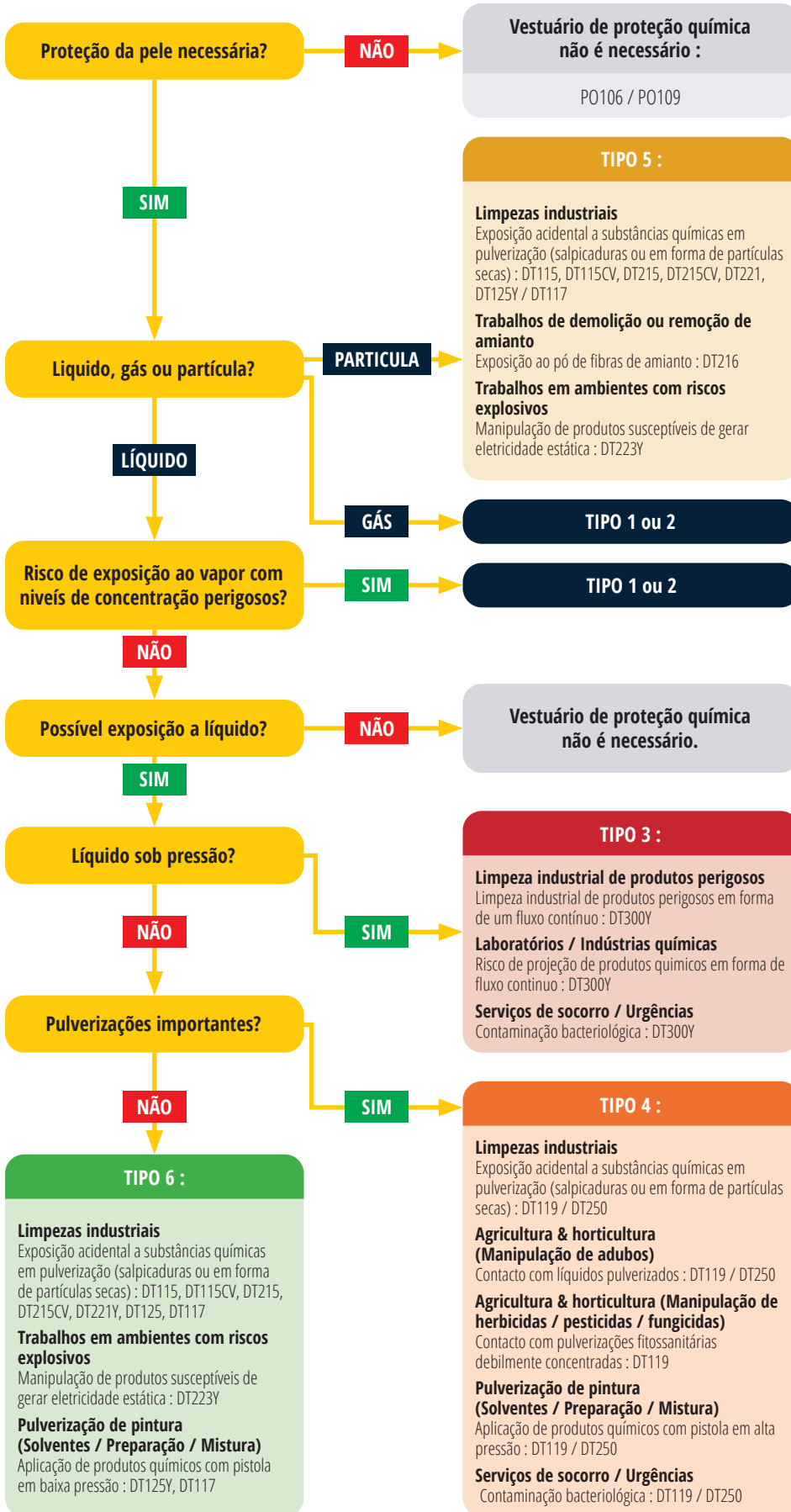
25 x

Avental em PU para utilização nas indústrias agroalimentares
Material : 100% poliuretano - 350 g/m²





ESCOLHA SUA PROTEÇÃO QUÍMICA CORRETAMENTE



NORMAS



EN14605
● TYPE 3

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos (jactos).



EN14605
● TYPE 4

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos (névoas).



EN ISO 13982-1
● TYPE 5

Vestuário de proteção a utilizar contra as partículas sólidas (poeiras - amianto).



EN13034
● TYPE 6

Vestuário de proteção contra produtos químicos líquidos (salpicos)



EN14126
● TYPE 3(B)
● TYPE 4(B)

Vestuário de proteção contra agentes infecciosos.



EN1149-5

Roupa de proteção com dissipação de carga electrostática.



EN ISO 14116

Vestuário de proteção contra as chamas.



EN ISO 27065

Vestuário de proteção contra pesticidas.



MATERIAIS

POLIETILENO (PE)

É uma fibra plástica flexível e tem boa resistência química.

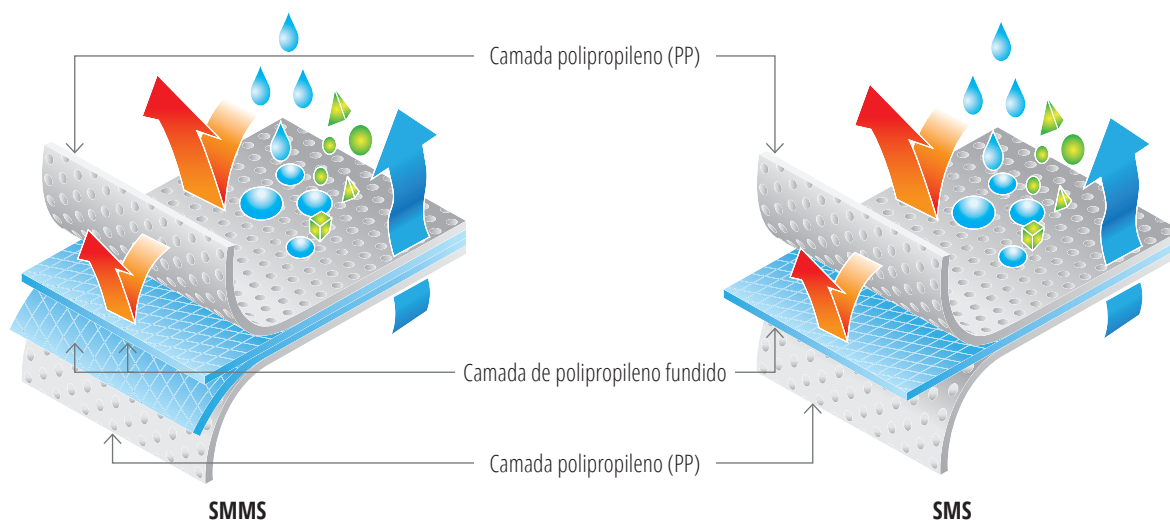
POLIPROPILENO (PP)

É uma fibra não-tecido respirável que proporciona excelente conforto.

SMS/SMMS

POLIPROPILENO - POLIPROPILENO FUNDIDO SOPRADO - POLIPROPILENO - DT2XX

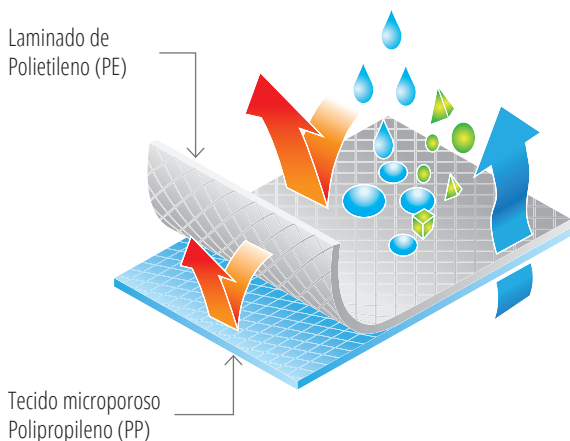
A combinação de três camadas de polipropileno (PP) assegura uma proteção excepcional e resulta num material não-tecido permeável ao ar. O prensado é incorporado com ar quente para formar uma barreira química. As duas outras camadas fazem uma combinação macia e permeável ao ar.



MATÉRIA MICROPOROSO LAMINADO - DT1XX

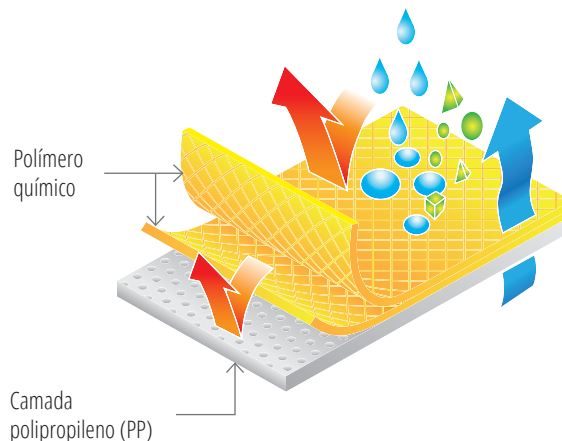
A combinação de uma camada de polipropileno (PP) e uma película de polietileno (PE) garante as propriedades excepcionais e uma excelente proteção contra a maior parte dos produtos químicos e partículas.

Este material não-tecido é muito resistente e não tem pêlos.



DELTAHEM POLIPROPILENO + BARREIRA QUÍMICA - DT3XX


A combinação de várias capas de polímero de altas prestações (barreira química) combinadas com várias capas de polipropileno (PP) assegura uma proteção excepcional permeável ao ar. O polipropileno (PP) junto com a barreira química aporta suavidade e conforto em condições extremas.





CE

EN14605
Tipo 3

 x 10

CO600

Verde
S → 3XL

Fato para proteção química de tipo 3
Material : Suporte - 100% poliéster - Revestimento de PVC de dupla face | Capuz fixo | Costuras : Termosselados | 380 g/m²



CE

EN14605
Tipo 4B

 x 1

HO600

Verde

Capuz para proteção química de tipo PB4
Material : Suporte - 100% poliéster - Revestimento de PVC de dupla face | Costuras : Termosselados | 380 g/m²





Amarelo
M → 2XL



DT300Y

20 x

Fato de macaco de proteção química descartável e antiestático do tipo 3B,4B,5B, 6B, estanque aos líquidos e oferecendo boa manutenção e conforto
Material : Polietileno - Polipropileno | Costuras : Estanques | Punhos interiores : Orifício para o polegar | 82 g/m²



Amarelo
M → 2XL



DT300 DELTACHEM

20 x

Fato de proteção química descartável e antiestática do tipo 3, estanque aos líquidos e oferecendo boa manutenção e maior conforto
Material : Tecido - Polipropileno - Deltachem | Capuz fixo | Punhos interiores : Orifício duplo para o polegar | 82 g/m²



Branco
M → 2XL



DT119

20 x

Fato de proteção química descartável do tipo 4, estanque às pulverizações e antiestática, oferecendo boa manutenção e maior conforto
Material : Laminado microporoso - SMS | Capuz fixo | Costuras : Estanques | 63 g/m²



Branco
M → 2XL



DT117

20 x

Fato de proteção química, descartável e antiestática do tipo 5, estanque às partículas secas e oferecendo boa manutenção e proteção reforçada
Material : Laminado microporoso - SMS | Capuz fixo | Punhos interiores : Nervuras | 63 g/m²





EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN13034
Tipo 6

EN1149-5

EN 1073-2



DT125Y

Fatos de proteção química anti-estáticos, descartáveis e resistentes a partículas secas do tipo 5, com bom ajuste e respirabilidade melhorada
Material : Laminado microporoso - SMS | Punhos interiores : Orifício para o polegar | 65 g/m²

Branco-Laranja
M → 3XL

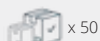


EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN13034
Tipo 6

EN1149-5

EN 1073-2



DT125

Fato de proteção química, descartável e antiestática do tipo 5, estanque às partículas secas e oferecendo boa manutenção e respirabilidade acrescida
Material : Laminado microporoso - SMS | Capuz fixo | Punhos interiores : Orifício para o polegar | 60 g/m²

Branco-Laranja
M → 3XL

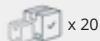


EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN13034
Tipo 6

EN1149-5

EN 1073-2



DT221Y

Fatos de proteção química do tipo 5, descartáveis, altamente respiráveis e resistentes a partículas secas
Material : Polipropileno - SMMS | Tamanho : Costas elásticas | 62 g/m²

Branco
M → 3XL



EN ISO 13982-1
Tipo 5

EN13034
Tipo 6

EN1149-5

EN 1073-2



DT221

Fato de proteção química descartável do tipo 5 estanque a partículas secas com excelente respirabilidade
Material : Polipropileno - SMMS | Capuz fixo | 60 g/m²

Branco
M → 2XL





Branco
M → 3XL



DT223

20 x

Fato de proteção química descartável do tipo 5 estanque a partículas secas com proteção contra ignição e excelente respirabilidade
Material : Polipropileno - SMMS | Capuz fixo | 60 g/m²



⊕ Material ignífugo para limitar a propagação da chama

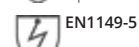
Branco
M → 3XL



DT223Y

20 x

Fato de proteção química descartável tipo 5 à prova de partículas secas que protege contra as chamas e oferece uma excelente respirabilidade
Material : Polipropileno - SMMS | Tamanho : Costas elásticas | 62 g/m²



⊕ Material ignífugo para limitar a propagação da chama

Branco
M → 2XL



DT215

50 x

Fato de proteção química descartável do tipo 5 estanque a partículas secas com boa respirabilidade
Material : Polipropileno - SMS | Capuz fixo | 50 g/m²



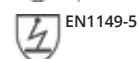
Branco
M → 2XL



DT115

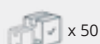
50 x

Fato de proteção química descartável, antiestática do tipo 5 estanque a partículas secas com boa respirabilidade
Material : Laminado microporoso | Capuz fixo | 60 g/m²





CE

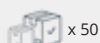
**PO106**

Fato para utilização de curta duração com elásticos nas extremidades, ideal para a indústria agroalimentar
Material : Polipropileno | Capuz fixo | 30 g/m²

Branco
M → 2XL



CE

**PO109**

Fato com elásticos nos punhos para utilização de curta duração
Material : Polipropileno | Capuz fixo | Tamanho : Cintura elástica | 30 g/m²

Azul
L → 2XL

**BLOUSPO**

Casaco descartável que oferece conforto e respirabilidade, ideal para ambiente alimentar
Material : Polipropileno

Branco
M → 2XL

**TABPO02**

Avental descartável vendido em conjuntos de 100 peças
Material : Polietileno

Branco





Branco

Azul



PO110

10 x

Touca redonda vendida em conjuntos de 100 peças com uma bainha elástica
Material : Polipropileno | 10 g/m²

Branco



PO115

10 x

Proteção para queixo vendida em lotes de 100 peças com bainha elástica
Material : Polipropileno

Azul



MANCHBE

20 x

Manguito de proteção vendido em conjuntos de 50 pares, confortáveis e com boa manutenção ideal para ambientes alimentares
Material : Polietileno

Amarelo

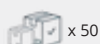


DT302Y

50 x

Manguito de proteção química descartável e antiestático do tipo 3PB, estanque aos líquidos e com boa manutenção
Material : Polietileno - Polipropileno | Costuras : Estanques | 62 g/m²





DT301Y

Capa de proteção química para botas descartável, antiestática do tipo 3PB, estanque aos líquidos e com boa manutenção e um sistema antiderrapante
Material : Polietileno - Polipropileno | 82 g/m²



Amarelo



DT111

Capa de proteção para botas vendida em conjuntos de 10 pares, que aliam materiais respiráveis e elásticos para apertar, para melhor manutenção
Material : Polietileno - Polipropileno



Branco

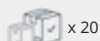


SURCHPLUS

Capa de proteção para calçado vendida em conjuntos de 50 pares, com palmilha estanque e aliando respirabilidade e manutenção no pé
Material : Polietileno - Polipropileno



Azul-Branco



SURCHPE

Capa de proteção para calçado vendida em conjuntos de 50 pares, que aliam elásticos para apertar, para melhor manutenção
Material : Polietileno



Azul



SURCHPO

Capa de proteção calçado vendida em conjuntos de 50 pares, que aliam materiais respiráveis e elásticos para apertar, para melhor manutenção
Material : Polipropileno | 40 g/m²



Branco





Sport

Rendimento	231
Design	233

Indoor

Indústria ligeira	234
Indústria pesada	239
Agroalimentar	240
ESD	242

Outdoor

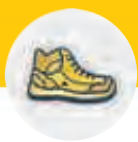
Waterproof	243
Trabalhos de exterior	244
Construção e obras públicas	247

Ladies & Gentlemen

Homens	252
Palmilhas - Cordões - Meias	253

Botas

Indústria-Construção e Obras Públicas	256
Agroalimentar	259
Agricultura-Espaços verdes	261



SOLAS



	TREKWORK	WATERPROOF	VULCAIN	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC INDUSTRY	
	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	NÃO COMPOSITE	COMPOSITE	NÃO COMPOSITE
MATERIAIS	PU / BORRACHA NITRILO	PU / PU	PU / BORRACHA NITRILO	PU / PU		PU / PU	
VANTAGENS	<ul style="list-style-type: none"> Zona antideslizante para escada Zona de flexão para mais flexibilidade Tacos longos para pisos macios 	<ul style="list-style-type: none"> Membrana 100% à prova de água Deltatex Reforço atrás em TPU para maior proteção e durabilidade (NOMAD3 S7S SR) Proteção frontal PU à prova de choque Design de tacos especialmente concebido para uma tração ideal e melhor aderência em pisos escorregadios sobre qualquer superfície. 	<ul style="list-style-type: none"> Reforço traseiro em TPU Para-choques de proteção frontal em PU (SC) Zona de aperto para escada (LG) Tacos altos e largos, ideais para terrenos soltos Sola resistente ao calor de contato (HRO): Até 300° durante 60 segundos) 	<ul style="list-style-type: none"> Zonas de flexão integradas (sistema PANOFLEX®) Absorvedor de choques Existe em versão ESD (SAULT2 S3 ESD) 		<ul style="list-style-type: none"> Zona antideslizante para escada Design de tacos especialmente previsto para uma ótima aderência JUMPER3 S3 FUR / JUMPER3 S3 FUR HC / TAKU S3 propriedades do PU resistentes a -30°C 	
PERFORMANCES	SRC HRO HI CI	SR HRO HI / CI FO	SRC LG / SC HRO HI / CI FO	SRC		SRC	



	SPORTSWEAR		PERFORMANCE	LIGHT WALKERS			LIGHT INDUSTRY	EXECUTIVE	LADIES	AGRO
	COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE	COMPOSITE	NÃO COMPOSITE	METAL	COMPOSITE	NAO COMPOSITE	NÃO COMPOSITE
MATERIAIS	PU / BORRACHA NITRILO	PHYLON BORRACHA	PU / PU	PU / PU	PU DENSIDADE MONO		PU / PU	PU DENSIDADE MONO	PU / PU	PU DENSIDADE MONO
VANTAGENS	<ul style="list-style-type: none"> Sola intermédia para uma amortização eficaz: Phylon Sola em caoutchouc para uma melhor resistência à abrasão Design de tacos especialmente previsto para uma ótima aderência Existe em versão ESD : MEMPHIS S1P ESD 		<ul style="list-style-type: none"> Adequado para ambientes ESD Wear off indicator: Indicador de desgaste Ótima drenagem de fluidos Tacos largos e angulados, perfeitos para superfícies escorregadias Desempenho ótimo em condições escorregadias (SR) Linhas flexíveis otimizadas para maior conforto 	<ul style="list-style-type: none"> Step rolling (VIAGI S1P ESD et MIAMI S1P ESD) Parte superior em Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD/VIRAGE S1P/COMO S1P) ou tricotée (SUMMER S1P) u malha (SUMMER S1P) para uma melhor ventilação do pé Existe em versão ESD (VIAGI S1P ESD) Parte superior em lona para uma maior leveza (ARONA S1P) 			<ul style="list-style-type: none"> Resistência ao deslizamento otimizada (SR) Amortecimentos adaptados a terrenos escorregadios 	<ul style="list-style-type: none"> Não magnético Leveza e flexibilidade 	<ul style="list-style-type: none"> Resistência ao deslizamento otimizada (SR) Parte superior em microfibras 	
PERFORMANCES	SRC HRO		SR FO	SRC				SRC	SRC	SR FO



EN ISO
20345
S1PS CI FO
A E ESD SR



MARATONA S1PS SR

Sapatos com design desportivo, que combina o mais alto nível de desempenho com conforto ao longo do tempo.
Cano : têxtil - TPU - Tricotado | Forro : Mesh - Respirabilidade | Palmilha de higiene : PU - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 602 gramas por sapato

Preto-Amarelo
35 → 49



⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



EN ISO
20345
S1PS CI FO
A E ESD SR



CIMA S1PS SR

Botas com design desportivo, que combina o mais alto nível de desempenho com conforto ao longo do tempo.
Cano : têxtil - TPU - Tricotado | Forro : Mesh - Respirabilidade | Palmilha de higiene : PU - Mousse - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 637 gramas por sapato

Preto-Amarelo
35 → 49



⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



EN ISO
20345
S3S CI WPA
FO A E ESD
CR SR



ALPINO S3S SR

Botas com design desportivo, que combina o mais alto nível de desempenho com conforto, quaisquer que sejam as condições.
Cano : Pele - Flor | Forro : Mesh - Respirabilidade | Palmilha de higiene : PU - Mousse - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 665 gramas por sapato

Preto
35 → 49



⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



EN ISO
20345
S3S CI WPA
FO A E ESD
SR



ROSSI S3S SR

Sapatos com design desportivo, que combina o mais alto nível de desempenho com conforto, quaisquer que sejam as condições.
Cano : Pele - Flor | Forro : Mesh - Respirabilidade | Palmilha de higiene : PU - Mousse - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 615 gramas por sapato

Preto
35 → 49



⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



Preto-Cinza
35 → 49



CALCIO S3S SR

5 x



EN ISO
20345
S3S CI WPA
FO A E ESD
CR SR

Sapato de cano alto com design desportivo, que combina o mais alto nível de desempenho com um conforto duradouro.
Cano : têxtil - Membrana - TPU - Tricotado | Forro : Mesh - Respirabilidade | Palmilha de higiene : PU - Têxtil - Mousse - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 570 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar



Preto-Cinza
35 → 49



GIRO S3S SR

0 x



EN ISO
20345
S3S CI WPA
FO A E ESD
SR

Sapato de corte baixo com design desportivo, que combina o mais alto nível de desempenho com um conforto duradouro.
Cano : têxtil - Membrana - TPU - Tricotado | Forro : Mesh - Respirabilidade | Palmilha de higiene : PU - Têxtil - Mousse - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 584 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar



Preto-Azul
35 → 49



CAMPIONE S1PS SR

5 x



EN ISO
20345
S1PS CI FO
A E ESD SR

Sapatos com design desportivo, que combina o mais alto nível de desempenho com conforto ao longo do tempo.
Cano : têxtil - Microfibra - TPU - Tricotado | Forro : Mesh - Respirabilidade | Palmilha de higiene : PU - Mousse - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 605 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



Preto-Vermelho
39 → 47



DELTA SPORT S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1PS HRO
FO A E SR

Sapatos desportivos, que beneficiam de um fabrico técnico, o melhor compromisso entre respirabilidade e durabilidade
Cano : têxtil - Polímero - Revestimento de PU | Forro : Têxtil - Poliéster - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA - Nitrilo. | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 482 gramas por sapato

⊕ Metal zero: atravesse os pórticos de segurança sem problemas graças à ausência de metal

Azul-Amarelo
39 → 47



EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR



MANHATTAN S3 SRC

Botas desportivas, que aliam ergonomia e conforto
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster -
Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA -
Nitrilo. | Reforços : Borracha | Aplicação antiperfuração : Não
metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de
atacadores : Cordões | Peso : 568 gramas por sapato

Preto-Amarelo
39 → 47



⊕ Metal zero: atravesse os pórticos de segurança sem problemas graças à ausência de metal



EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR



BROOKLYN S3 SRC

Sapatos desportivos, que alia ergonomia e conforto
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster -
Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA | Sola : Soldada - EVA -
Nitrilo. | Reforços : Borracha | Aplicação antiperfuração : Não
metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de
atacadores : Cordões | Peso : 524 gramas por sapato

Preto-Laranja
39 → 47



⊕ Aderência ao solo



EN ISO
20345
S3S HRO
WPA FO A E
SR



SAGA2 S3S SR

Sapato cano alto com um visual moderno, para o trabalho ou para a cidade
Cano : Pele - Nobuck | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene :
EVA - Poliéster | Sola : Soldada - EVA - Nitrilo. | Aplicação
antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso :
630 gramas por sapato

Bege
39 → 48



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



Preto
39 → 48

Castanho
39 → 48

Azul marinho
36 → 48**POSITANO S1P SR**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Sapato leve, respirável e de corte baixo, com um apoio ótimo graças ao sistema de aperto do rotor.
 Cano : têxtil - Poliéster - TPU | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : TPU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Roda de fixação | Peso : 450 gramas por sapato

⊕ Modelo com sistema de fixação rápida do rotor

Cinzentto-Verde
36 → 48**VIRAGE S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
SR

Botas com tecnologia Panoflex, para um melhor controlo da torção e estabilidade ao caminhar
 Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 612 gramas por sapato

⊕ Língua acolchoada para redução dos pontos de pressão a nível dos atacadores

Preto-Vermelho
36 → 48**VIAGI S1P SRC ESD**

10 x

EN ISO
20345
S1PS FO A E
ESD SR

Sapatos leves e respiráveis, ideal para ambientes ESD
 Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 610 gramas por sapato

⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas





CE

EN ISO
20345
S1P5 FO A E
SR



ASTI S1P SRC

Sapatos com tecnologia Panoflex, para um melhor controlo da torção e estabilidade ao caminhar
 Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster |
 Palmilha de higiene : EVA | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação
 antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
 Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso :
 544 gramas por sapato

Cinzento-Azul
36 → 48



⊕ Língua acolchoada para redução dos pontos de pressão a nível dos atacadores



Preto
36 → 48

Bege
36 → 48

CE

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



ARONA S1P SRC

Botas leves e flexíveis para conforto ao longo do dia
 Cano : têxtil | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado
 - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
 segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões |
 Peso : 486 gramas por sapato

Bege
35 → 48



Preto
35 → 48

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia





Azul marinho
35 → 48



COMO2 S1P SR

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Sapato de segurança leve e respirável de corte baixo para conforto durante todo o dia
Cano : Pele - têxtil - Poliéster - Mesh - Curtido - Veludo | Forro : Poliéster - Mesh | Palmilha de higiene : Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 507 gramas por sapato

⊕ Língua acolchoada para redução dos pontos de pressão a nível dos atacadores



Preto
35 → 48

Preto-Fúcsia
35 → 48



Azul-Amarelo
35 → 48



SUMMER2 S1P SR

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Calçado de cano baixo muito leve e respirável para conforto durante todo o dia
Cano : têxtil - Poliéster - Algodão - Tricotado | Forro : Têxtil - Respirabilidade | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 485 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Cinzentto-Laranja
35 → 48





EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC



MIAMI S1P SRC

Sapatos leves e flexíveis para conforto ao longo do dia
Cano : têxtil - Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso : 442 gramas por sapato

Preto
35 → 48



Cinza-Azul
marinho
35 → 48

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR



MIAMI2 S1P SR

Sapato leve e flexível de corte baixo
Cano : Microfibra - Mesh - Algodão | Forro : Poliéster - Mesh | Palmilha de higiene : Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso : 447 gramas por sapato

Caqui
35 → 48



⊕ Flexibilidade da sola para limitar a fadiga ao caminhar



EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SR



MIAMI2 S1P ESD

Cano : Microfibra - Mesh - Algodão | Forro : Poliéster - Mesh | Palmilha de higiene : Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso : 456 gramas por sapato

Preto
35 → 48



⊕ Flexibilidade da sola para limitar a fadiga ao caminhar

Cinzeno-Amarelo
36 → 47**TANGARA2 S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Botas que aliam durabilidade e respirabilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos

Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente |
Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões |
Peso : 601 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Beige-Amarelo
36 → 47**RIMINI4 S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Sapatos que aliam durabilidade e flexibilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos

Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente |
Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões |
Peso : 594 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Azul marinho-Laranja
36 → 47**FENNEC4 S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRCinzeno
36 → 47

Sapatos que aliam durabilidade e respirabilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos

Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente |
Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões |
Peso : 628 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Cinzeno
36 → 47**FENNEC4 S1 SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1 FO A E
SR

Sapatos que aliam durabilidade e respirabilidade, bem como uma aderência ideal em todos os tipos de pavimentos

Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Poliamida - Absorvente |
Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d |
Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores :
Cordões | Peso : 477 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas



EN ISO
20345
S3 HRO HI
WRU FO A E
SRC



COBRA4 S3 SRC

Preto
36 → 48

Botas específicas para soldagem, em conformidade com a norma 20349-2

Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - Borracha de nitrilo | Reforços : Perfurações para-aramida | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Velcro | Peso : 726 gramas por sapato



⊕ Sola concebida para resistir ao calor de contacto até 300 °C



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E M SRC



MIWA S3 M SRC

Preto
36 → 47

Botas dedicadas à indústria pesada que oferecem boa proteção do metatarso

Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 699 gramas por sapato



⊕ Proteção do metatarso integrada para absorver e distribuir uniformemente a energia de impacto





Preto
35 → 48



Branco
35 → 48



MIAMI S2 SRC

10 x



Sapatos em microfibra leves com gáspea hidrófuga, em conformidade com as exigências agroalimentares e de higiene
Cano : têxtil - Microfibra - Revestimento de PU | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso : 402 gramas por sapato

⊕ Modelo lavável na máquina até 30° para facilitar a manutenção.

EN ISO
20345
S2 WRU FO
A E SRC

Branco
35 → 48



ROBION4 S2 SR

5 x



Sapatos de microfibra ideais para a indústria agroalimentar
Cano : Microfibra | Forro : Têxtil | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso : 468 gramas por sapato

⊕ Design elegante para facilitar a limpeza diária

EN ISO
20345
S2 WPA FO
A E SR

Branco
35 → 48



MAUBEC4 SBEA SR

5 x



Sapatos de trabalho em microfibra ideais para a indústria agroalimentar, com fivela ajustável e amovível.
Cano : Microfibra | Forro : Têxtil | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores - Fivela com clipe | Peso : 485 gramas por sapato

⊕ Design elegante para facilitar a limpeza diária

EN ISO
20345
SB FO A E
SR



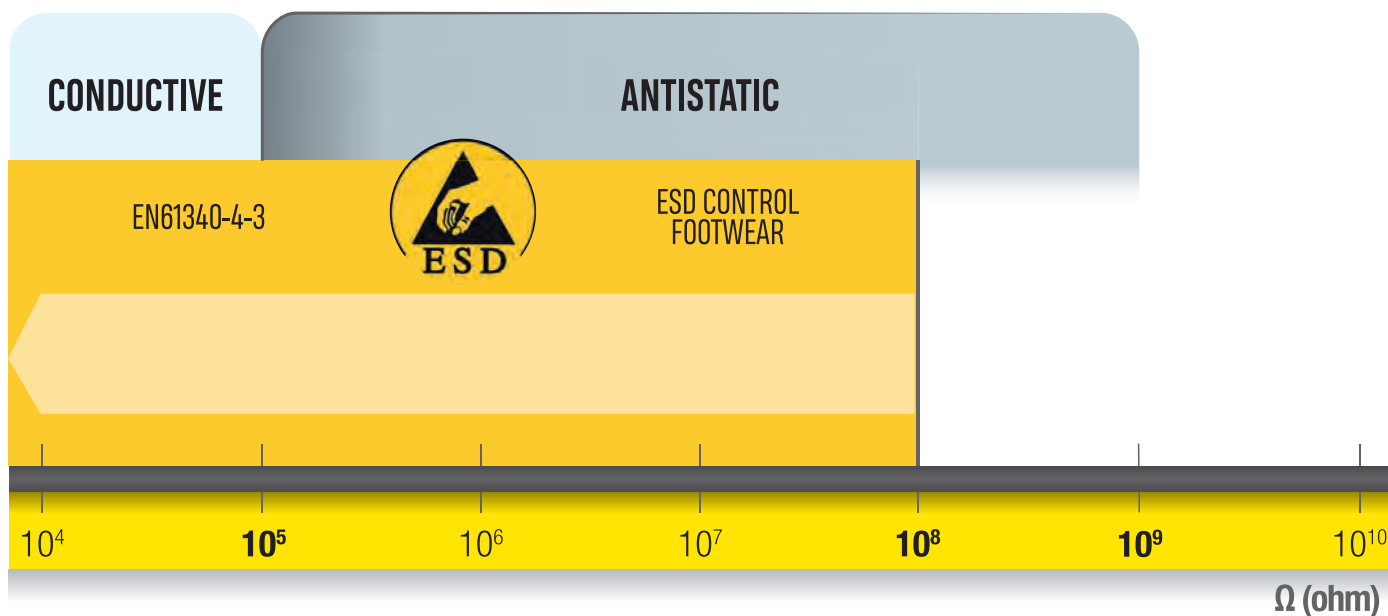


O QUE DIZ O REGULAMENTO?

A norma EN61340-5-1 estabelece os requisitos para o design, a instalação, a colocação em funcionamento e a manutenção de dispositivos de controlo de descargas eletrostáticas (ESD) que podem danificar componentes eletrónicos. O dispositivo denominado «ESD» permite controlar as descargas elétricas para as atividades de fabrico, processamento, montagem, manutenção, testes, inspeção, transporte ou manuseamento das peças, conjuntos e equipamentos elétricos ou eletrónicos suscetíveis de serem danificados por descargas eletrostáticas. Para poder utilizar um dispositivo ESD, o calçado

deve estar qualificado pelo menos de acordo com os métodos de teste da norma EN IEC 61340-4-3 e oferecer uma resistência elétrica inferior a $10^8 \Omega$.

O nossos calçados ESD cumprem este nível de resistência necessário para garantir a conformidade. Este calçado, graças à sua baixa resistência elétrica, reduz o risco de descarga eletrostática.



RISCOS DE DESCARGAS ELETROSTÁTICAS (ESD*)

A eletricidade estática presente nos operadores deve ser controlada nos seguintes âmbitos de utilização, uma vez que pode:

- danificar os materiais sensíveis às descargas elétricas: indústrias eletrónicas diversas...
- gerar partículas que podem depositar-se na tinta: indústria automóvel, eletrodomésticos...

O objectivo do controlo ESD é proteger o equipamento eletrónico a ser manuseado e não o utente.

* Electrostatic Discharge





Preto-Vermelho
36 → 48

**VIAGI S1P SRC ESD**

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SR

Sapatos leves e respiráveis, ideal para ambientes ESD
Cano : Pele - têxtil - Curtido - Veludo | Forro : Têxtil - Poliéster |
Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d |
Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança :
Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso :
610 gramas por sapato

⊕ Maior proteção contra descargas eletrostáticas

Preto
39 → 48

**SAULT2 S3 SRC ESD**

5 x



EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E ESD SR

Botas com um ajuste mais largo e uma construção robusta,
dedicadas aos ambientes ESD
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro :
Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola :
Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço
inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de
atacadores : Cordões | Peso : 734 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Preto
35 → 48

**MIAMI2 S1P ESD**

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
ESD SR

Cano : Microfibra - Mesh - Algodão | Forro : Poliéster - Mesh |
Palmilha de higiene : Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação
antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço
inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso :
456 gramas por sapato

⊕ Flexibilidade da sola para limitar a fadiga ao caminhar



CE

EN ISO
20345
S7S CI HI
WR FO A E
SR



NOMAD3 S7S SR

Sapato cano alto impermeável graças à sua membrana DELTATEX, dedicada a ambientes exteriores

Cano : Pele - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 805 gramas por sapato

Castanho
39 → 48



Preto
39 → 48

⊕ Modelo impermeável que impede a penetração de água



CE

EN ISO
20345
S7 CI HI WR
FO A E SR



SAMY3 S7 SR

Sapato cano alto impermeável graças à sua membrana DELTATEX, dedicada a ambientes exteriores

Cano : Pele - Flor | Forro : Membrana - Poliéster - Delta-Tex - Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 844 gramas por sapato

Preto
36 → 48



⊕ Modelo impermeável que impede a penetração de água



Preto
38 → 48**COLIMA S3S SR**

5 x



Botas robustas e confortáveis, adaptadas aos ambientes mais difíceis.
 Cano : Pele - Nobuck | Forro : Mesh | Palmilha de higiene : PU - Sintético - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d - Borracha de nitrilo | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 780 gramas por sapato

EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WPA FO
A E CR SC
LG SR

⊕ Concebido para durar: 4 perfurações, materiais robustos, reforços dianteiro e traseiro

Preto
38 → 48**ARENAL S3S SR**

5 x



Sapatos robustos e confortáveis, adaptados aos ambientes mais difíceis.
 Cano : Pele - Nobuck | Forro : Mesh | Palmilha de higiene : PU - Sintético - Mousse | Sola : Injetado - PU - Borracha de nitrilo | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 730 gramas por sapato

EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WPA FO
A E SC LG
SR

⊕ Concebido para durar: 4 perfurações, materiais robustos, reforços dianteiro e traseiro





CE

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR

**JAYA S3S SR**

Castanho
36 → 48

Sapato de cano alto confortável e de alto desempenho com reforço para ambientes exigentes.
Cano : têxtil - Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro - Revestimento de PU | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 570 gramas por sapato



⊕ Elevada estabilidade garantida pelas propriedades de aderência da sola

CE

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR

**EIGER S3S SR**

Castanho
36 → 48

Sapato de cano baixo confortável e de alto desempenho com reforço para ambientes exigentes.
Cano : têxtil - Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro - Revestimento de PU | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 550 gramas por sapato



⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

CE

EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR

**DENALI S1PS SR**

Cinzeno
36 → 48

Sapato de cano alto leve e respirável para utilização industrial.
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 560 gramas por sapato



⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

CE

EN ISO
20345
S1PS CI HI
FO A E SR

**CINTO S1PS SR**

Cinzeno
36 → 48

Sapato de cano baixo leve e respirável para utilização industrial.
Cano : Pele - Curtido - Veludo | Forro : Mesh - 3D | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 540 gramas por sapato



⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Preto
36 → 48**PHOENIX2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
CR SR

Sapato de cano alto não magnético com construção robusta, graças à costura quádrupla
 Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 570 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar

Preto
36 → 48**PHOCEA2 S3S SR**

5 x

EN ISO
20345
S3S CI HI
WPA FO A E
SR

Sapato de cano baixo não magnético com construção robusta, graças à costura quádrupla
 Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : Poliéster - PU | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 500 gramas por sapato

⊕ Concebido para durar: 4 perfurações, materiais robustos, reforços dianteiro e traseiro

Preto
35 → 48**GARGAS II S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
CR SR

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
 Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 644 gramas por sapato

⊕ Rebordo acolchoado para garantir conforto e apoio no tornozelo

Preto
35 → 48**GOULT II S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
 Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 636 gramas por sapato

⊕ Rebordo acolchoado para garantir conforto e apoio no tornozelo



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC



GOBI S3 SRC

Castanho
36 → 48

Botas com reforço, dedicadas à indústria da construção
Cano : Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro | Forro :
Têxtil - Malha 3D - Mesh - 3D - Respirabilidade | Palmilha de
higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços :
Couro - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira
de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões |
Peso : 670 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



EN ISO
20345
S3 WRU FO
A E CR SRC



ATACAMA S3 SRC

Castanho
36 → 48

Botas com reforço dedicadas à indústria da construção
Cano : Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro | Forro :
Têxtil - Mesh - 3D - Respirabilidade | Palmilha de higiene : EVA -
Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU |
Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de
segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões |
Peso : 740 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



EN ISO
20345
S3 CI WRU
FO A E CR
SRC



TAKU S3 CI SRC

Castanho
36 → 48

Botas forradas com reforço dedicadas à indústria da construção
Cano : Croute de pele revestida de PU - Pele de bezerro | Forro :
Poliéster - Pele sintética - Isotérmico | Palmilha de higiene : Feltro
| Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : Couro - PU | Aplicação
antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança :
Compósito | Peso : 740 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



Preto
39 → 48**SANTANA S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3S WPA FO
A E CR SR

Botas não magnéticas, com um ajuste mais largo e uma construção robusta, dedicadas à indústria da construção
 Cano : Pele de búfalo - Liso - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 720 gramas por sapato

⊕ Forma larga para se adaptar a morfologias de pé bastante fortes

Preto
39 → 48**CALYPSO S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3S WPA FO
A E CR SR

Sapatos não magnéticos, robustos, dedicados à indústria da construção, com um ajuste mais amplo e um fabrico robusto
 Cano : Pele de búfalo - Liso - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 856 gramas por sapato

⊕ Forma larga para se adaptar a morfologias de pé bastante fortes

Preto
39 → 48**MAESTRO S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3S WPA FO
A E SR

Sapatos não magnéticos, robustos, dedicados à indústria da construção, com um ajuste mais amplo
 Cano : Pele de búfalo - Liso - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 670 gramas por sapato

⊕ Forma larga para se adaptar a morfologias de pé bastante fortes

Preto
39 → 48**CADEROUSSE S3 SRC**

5 x

EN ISO
20345
S3 CI WPA
FO A E SR

Botas forradas com um ajuste mais largo e um fabrico robusto, dedicadas à indústria da construção
 Cano : Pele - Flor - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliéster - Pele sintética | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 852 gramas por sapato

⊕ Estabilização do pé ao caminhar



EN ISO
20345
S3S HRO CI
HI WPA FO
A E SC LG
SRC



TW402 S3 SRC

Preto
39 → 48

Botas todo-o-terreno, que aliam robustez e durabilidade, independentemente das condições
Cano : Pele - Flor - Repelente de água | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster - Mousse | Sola : Soldada - PU - Nitrilo. | Reforços : TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 972 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



EN ISO
20345
S3 HRO CI
HI WRU FO
A E PS SC
LG SRC



TW302 S3 SRC

Preto
39 → 48

Sapatos todo-o-terreno, que aliam robustez e durabilidade, independentemente das condições
Cano : Pele - Flor - Repelente de água | Forro : Poliamida - Absorvente | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster - Mousse | Sola : Soldada - PU - Nitrilo. | Reforços : TPU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 894 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E SR



SAULT2 S3 SRC

Preto
39 → 48

Botas robustas, dedicadas à indústria da construção, com um ajuste mais amplo e um fabrico robusto
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 736 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E SR



MONTBRUN S3 SRC

Preto
39 → 48

Sapatos robustos, dedicados à indústria da construção, com um ajuste mais amplo e um fabrico robusto
Cano : Pele - Couro - Repelente de água | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliamida | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 702 gramas por sapato



⊕ Estabilização do pé ao caminhar



Preto
36 → 48



JUMPER3 S3 SRC

36-45/10 | 46-48/5 x



EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E SR

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 582 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



JET3 S3 SRC

10 x



EN ISO
20345
S3 WPA FO
A E SR

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado - Repelente de água | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 570 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



JUMPER3 S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 598 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas

Preto
36 → 48



JET3 S1P SRC

10 x



EN ISO
20345
S1P FO A E
SR

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 678 gramas por sapato

⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas



EN ISO
20345
S1 FO A E
SR



JUMPER3 S1 SRC

Preto
36 → 48

Botas de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster - 2d | Sola : Injetado - PU - 2d | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 556 gramas por sapato



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas



EN ISO
20345
S1 FO A E
SR



JET3 S1 SRC

Preto
36 → 48

Sapatos de fabrico robusto, para uma durabilidade ideal
Cano : Pele - Couro - Pigmentado | Forro : Têxtil - Mesh de poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU - 2d | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 490 gramas por sapato



⊕ Fixação lateral para escadas: sola concebida para aderir eficazmente em escadas



EN ISO
20345
S3 CI WPA
FO A E SR



JUMPER3 S3 FUR HC SRC

Preto
36 → 48

Botas forradas de fabrico robusto, para os ambientes mais extremos
Cano : Pele - Couro - Repelente de água | Forro : Poliéster - Pele sintética | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 776 gramas por sapato



⊕ Sola com PU específico resistente a -30 °



EN ISO
20345
S3 CI WPA
FO A E SR



JUMPER3 S3 FUR SRC

Preto
36 → 48

Botas forradas de fabrico robusto, para os ambientes mais extremos
Cano : Pele - Couro - Repelente de água | Forro : Poliéster - Pele sintética | Palmilha de higiene : Feltro - Mousse | Sola : Injetado - PU - 2d | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 611 gramas por sapato



⊕ Sola com PU específico resistente a -30 °

Preto
39 → 48**BRISTOL2 S3S SR**

2 x

EN ISO
20345
S3S WPA FO
A E SR

Cano : Pele - Flor | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Soldada - PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 494 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização

Preto
39 → 48**RICHMOND2 S1 SR**

2 x

EN ISO
20345
S1 FO A E
SR

Sapato que alia o estilo e a elegância intemporal do calçado de atacadores

Cano : Pele - Flor | Forro : Têxtil - Poliamida | Palmilha de higiene : EVA - Mousse | Sola : Injetado - PU | Biqueira de segurança : Compósito | Sistema de atacadores : Cordões | Peso : 480 gramas por sapato

Cinzeno-Azul marinho
35 → 48**MIAMI S1P SRC**

10 x

EN ISO
20345
S1P FO A E
SRC

Sapatos leves e flexíveis para conforto ao longo do dia
Cano : têxtil - Poliéster - Algodão | Palmilha de higiene : EVA - Poliéster | Sola : Injetado - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso : 442 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Preto
35 → 48Preto-Cinzeno
36 → 48**46500**

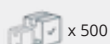
100 x

Palmilhas de substituição antibacterianas e antifúngicas com sistema AIR FLOW
94% poliéster 6% fio condutor | Peso : 60 g

Preto
36 → 48**47600**

300 x

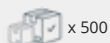
Palmilhas de substituição
85% EVA, 15% poliéster | Peso : 40 g



22180

Preto

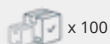
Atacadores redondos
100% poliamida | Comprimento : 100 cm | Peso : 10 g



LACET XL

Preto-Cinzeno

Atacadores redondos
100% poliamida | Comprimento : 120 cm | Peso : 10 g



PRATO

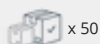
Preto-Cinzeno
39 → 46

Meias anti estáticas e anti bacterias
64% algodão 17% poliamida 16% Nostatex 3% Lycra | Peso : 82 g



Caqui-Verde
39 → 46

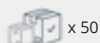
⊕ Modelo lavável na máquina até 30° para facilitar a manutenção.



CHAUSSETT

Champagne

Meias forro acrílico para botas
100% pele acrílica | Peso : 100 g

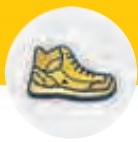


CHAUSSON

Cinzeno
38 → 47

Pés isotérmicos
100% poliéster | Peso : 46 g





BOTAS DE PROTEÇÃO

Uma gama completa de botas de proteção dedicada a cada ambiente de trabalho



INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

É um trabalho dos mais exigentes? Enfrenta-se a numerosos riscos, em quaisquer que sejam as condições meteorológicas e necessita umas botas de proteção sem compromisso? A nossa seleção de botas para a indústria da construção oferece: máximo nível de proteção, estabilidade em qualquer tipo de terreno e maior resistência aos materiais mais exigentes.

2011		BRONZE S5		S5	SRA	1200 g	45 cm	37.5 cm	●	
		IRON S5		S5	SRC	1400 g	47 cm	38 cm	●	
		NICKEL S5		S5 CI	SRC		1200 g	45 cm	27 cm	●
SAFETY EN ISO 20345		AEROBUILD S5		S5 CI FO	SR	904 g	46 cm	37.5 cm	●	
		AEROTECH S5		S5 CI FO	SR	850 g	44 cm	27 cm	●	
		AEROTECH FUR S5		S5 CI FO	SR		955 g	44 cm	27 cm	●
2022		COPPER S5		S5 FO		1102 g	48 cm	39 cm	●	
		ESKIMO SBHPS		SBH PS A E FO CI CR	SR		865 g	44 cm	27 cm	●
OCCUPATIONAL EN ISO 20347		STONE OB FO		OB FO		812 g	46 cm	39.5 cm		
Catégorie 1		FREEZE				586 g	45 cm	27 cm		
		LAUTARET2					519 g	48 cm	28 cm	●

*para uma bota no tamanho 42



INDÚSTRIA AGROALIMENTAR

As necessidades e as exigências deste ambiente de trabalho são muito elevadas. Por isso, desenvolvemos uma linha multidisciplinar, que lhe permite enfrentar todos os desafios que enfrenta todos os dias: certificação antiderrapante, bota fácil de desinfetar e resistência aprimorada a inúmeros agentes agressivos, são os componentes principais de nossa oferta de bota.

SAFETY EN ISO 20345 2022	2011		NITRIC SB		SB FO	SRC		1130 g	42 cm	37 cm	
			ORGANO S4 FO		S4 FO			1100 g	47 cm	38 cm	●
			KEMIS S4 SR		S4 CI FO	SR		1020 g	44 cm	37 cm	●
			AEROFOOD S4 SR		S4 CI FO	SR		799 g	45 cm	37 cm	
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2022	2012		HEALTHIC OB		OB	SRA		369 g			
			PHYSIOHC OB FO		OB FO			765 g	46 cm	39.5 cm	
			OXID O4 SR		O4 CI FO	SR		946 g	44 cm	37 cm	●

*para uma bota no tamanho 42

AGRICULTURA - ESPAÇOS VERDES

Desde as explorações agrícolas, passando pelos trabalhos de aquicultura ou mesmo a manutenção de espaços verdes, todas as nossas botas foram pensadas para si. Uma gama completa, em cores "green" e a proteção adequada, para facilitar-lhe nas suas tarefas diárias.

SAFETY EN ISO 20345 2011			FISHER2 S5		S5	SRA		1300 g	69 cm	80 cm	●
			OYSTER2 S5		S5	SRA		3200 g	122 cm	130 cm	●
OCCUPATIONAL EN ISO 20347 2022	2012		FROST OB		OB	SRA		1100 g	47 cm	35 cm	●
			GARDEN OB		OB	SRA		369 g			
			GROUNDMC OB FO		OB FO			620 g	41.5 cm	23.5 cm	
			GROUNDHC OB FO		OB FO			810 g	46 cm	39.5 cm	
			AEROGREEN O4		O4 CI FO	SR		650 g	46 cm	37.5 cm	

*para uma bota no tamanho 42

Verde-Preto
38 → 48Preto
38 → 48Amarelo-Preto
38 → 48**BRONZE2 S5 SRA**

6 x

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

Botas de segurança de bom desempenho dedicadas à indústria da construção

Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1200 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Caqui-Preto
38 → 48Amarelo-Preto
38 → 48Azul marinho-Vermelho
38 → 48**IRON S5 SRC**

6 x

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRC

Botas de segurança com reforços para uma ótima proteção combinada com um melhor desempenho de deslizamento, para os ambientes mais agressivos

Cano : PVC | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : Sintético | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1400 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Preto
39 → 46**NICKEL S5 CI SRC**

6 x

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SRC

Botas de segurança forradas, ideais para climas frios, fáceis de calçar graças às presilhas de preensão

Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster - Pele sintética - Moletão | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1200 gramas por sapato

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio

Caqui
35 → 49Cinzento-Amarelo
35 → 49**AEROBUILD S5 CI FO SR**

6 x

EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR

Botas de segurança robustas, leves e ergonómicas, com um design apto para a indústria da construção

Cano : PU | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 904 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROTECH S5 CI FO SR

Botins de segurança robustos, leves e ergonómicos, com um design apto para a indústria da construção
Cano : PU | Forro : Poliéster - Moletão | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 850 gramas por sapato

Cinzeno-Amarelo
35 → 49



⊕ Efeito segunda pele que garante um ajuste o mais próximo possível do pé



EN ISO
20345
S5 CI FO A E
SR



AEROTECH S5 FE CI FO SR

Botins de segurança forrados, robustos, leves e ergonómicos, com um design apto para a indústria da construção
Cano : PU | Forro : Poliéster - Pele sintética | Sola : Injeção spray - PU | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 882 gramas por sapato

Castanho
35 → 49



⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio



EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA



COPPER S5 SRA

Botas de segurança leve e polivalente para qualquer local de trabalho que necessite de proteção reforçada
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1112 gramas por sapato

39 → 48



Amarelo-Preto
39 → 48

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Preto
39 → 48



EN ISO
20345
SBHPS CI
WR FO A E
PS CR SR



ESKIMO SBHPS

Botas de segurança especialmente concebidas para utilização em ambientes de frio extremo ou em câmaras frigoríficas até -30 °C
Cano : Pele - têxtil - Poliéster - Flor - Revestimento de PU | Forro : Membrana - Poliéster - Pele sintética - Delta-Tex - Isotérmico | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PU - 2d | Reforços : PU | Aplicação antiperfuração : Não metálico | Biqueira de segurança : Compósito | Peso : 865 gramas por sapato

Preto
38 → 48



⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio





Preto
38 → 48



STONE OB FO

8 x



EN ISO
20347:2022
OB FO

Botas de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalho de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Peso : 812 gramas por sapato

⊕ Design elegante para facilitar a limpeza diária

Preto
38 → 48



FREEZE

8 x



Meia bota com pelo grosso ideal para ambientes frios
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster - Pele sintética - Moletão | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PVC | Peso : 586 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização

Preto
38 → 47



LAUTARET 2

5 x



Botas de trabalho forradas com palmilha termoplástica até -30 °C, ideal para trabalhos leves em ambientes frios
Cano : Elastômero/Borracha | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - TPU | Peso : 519 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização



EN ISO
20345
SB FO A E
SRC



NITRIC SBFO SRC

Botas de segurança confortáveis e com ajuste ideal para a indústria agroalimentar
Cano : PVC | Forro : Algodão Jersey | Sola : Injetado - Nitrilo. - PVC | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1130 gramas por sapato

⊕ Elevada estabilidade garantida pelas propriedades de aderência da sola

Branco-Azul
36 → 47



EN ISO
20345
S4 FO A E



ORGANO S4 FO

Botas de segurança robustas, com pitões grandes que permitem uma ótima proteção
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : PVC | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1100 gramas por sapato

⊕ Absorção de choque no calcanhar para aliviar as articulações

Branco-Cinzeno
37 → 47



EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SR



KEMIS S4 SR

Botas de segurança lisas para limpeza rápida e proteção contra o frio, ideais para a indústria agroalimentar
Cano : PVC | Forro : Têxtil | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - PVC | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 1020 gramas por sapato

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio

Branco-Azul
35 → 47



EN ISO
20345
S4 CI FO A E
SR



AEROFOOD S4 CI FO SR

Botas de segurança com um design elegante, ultraleve e confortável, dedicadas à indústria agroalimentar
Cano : PU | Forro : Têxtil - Membrana | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Peso : 850 gramas por sapato

⊕ Ergonomia do calçado para garantir conforto durante a utilização

Branco
35 → 49





Branco-Azul
35 → 47



HEALTHIC OB FO

12 x



EN ISO
20347
OB SRA

Sapatos de trabalho leve ideal para a indústria agroalimentar
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Sola : Injetado - PVC |
Peso : 369 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Branco-Cinzentos
35 → 47



PHYSIOHC OB FO

8 x



EN ISO
20347:2022
OB FO

Botas de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalho de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : PVC | Peso : 765 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Branco-Azul
35 → 47



OXID O4 SR

8 x



EN ISO
20347:2022
O4 Cl A E SR

Botas de trabalho com palmilha isolante, ideal para atmosferas refrigeradas, que garantem uma limpeza rápida e ótima
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : Feltro | Sola : Injetado - Nitrilo - PVC | Peso : 946 gramas por sapato

⊕ Construção do modelo para bom isolamento do frio





CE

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

**FISHER2 S5 SRA**

Waders de segurança aptos para todos os tipos de trabalhos ou atividades de contacto com água
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Fivela com clipe | Peso : 1300 gramas por sapato

⊕ Alças de prensão para facilitar a colocação do produto



Verde-Preto
37 → 47

CE

EN ISO
20345
S5 FO A E
SRA

**OYSTER2 S5 SRA**

Waders de segurança com proteção até ao busto, aptos para todos os tipos de trabalhos ou atividades de contacto com água
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Aplicação antiperfuração : Aço inoxidável | Biqueira de segurança : Aço inoxidável | Sistema de atacadores : Fivela com clipe | Peso : 1600 gramas por sapato

⊕ Cordão para garantir a estanqueidade



Verde-Preto
37 → 47

CE

**FROST OB FO**

Botas de trabalho forradas que oferecem isolamento térmico ideal, equipadas com atacadores para ajuste da gáspea
Cano : PVC | Forro : Pele sintética | Sola : Injetado - PVC | Peso : 1100 gramas por sapato

⊕ Cordão para garantir a estanqueidade



Verde-Preto
36 → 47

CE

EN ISO
20347
OB SRA

**GARDEN OB FO**

Sapatos de trabalho leves aptos para o setor agrícola
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Sistema de atacadores : Sem atacadores | Peso : 369 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia



Caqui-Preto
36 → 47



Verde-Bege
36 → 47



GROUNDHC OB FO

8 x



EN ISO
20347:2022
OB FO

Botas de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalho de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Peso : 810 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Verde-Preto
36 → 47



GROUNDMC OB FO

8 x



EN ISO
20347:2022
OB FO

Botas de trabalho leves e confortáveis para todos os tipos de trabalhos de baixo risco
Cano : PVC | Forro : Têxtil - Poliéster | Sola : Injetado - PVC | Peso : 620 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia

Caqui-Bege
35 → 49



AEROGREEN O4 CI FO SR

6 x



EN ISO
20347:2022
O4 CI FO A E
SR

Botas de trabalho com chuteiras largas, confortável e leve para todos os tipos de trabalhos ao ar livre
Cano : PU | Forro : Poliéster | Palmilha de higiene : PU - Têxtil | Sola : Injeção spray - PU | Peso : 650 gramas por sapato

⊕ Leveza do produto para limitar a fadiga ao longo do dia





Preensão do corpo

Arnês anti-quedas e de suspensão	270
Arnês anti-quedas	272

Ancoragem - Manutenção no trabalho

Acessórios anti-quedas	276
Sistemas de manutenção no trabalho	278
Dispositivos de ancoragem	297
Cabos	300

Sistemas anti-quedas

Kits	279
Cabos absorvedores de energia	282
Anti-quedas com curso de retorno automático	286
Anti-quedas sobre corda	292
Anti-quedas sobre cabo	296
Acessórios e sacos de armazenamento	311

Sistemas de conexão

Conectores	302
------------	-----

Suspensão

Trabalhos sobre corda	304
-----------------------	-----


Salvamento

Anti-queda e salvamento, espaço confinado	307
Salvamento e evacuação	310


SISTEMA ANTI-QUEDA

► SAMENSTELLING


Um sistema anti-quadras individual é composto por, pelo menos, **3 elementos**





ARNÊS


A  **EN361** ARNÊS ANTI-QUEDA

ANTI-QUEDA


B  **EN355** ABSORVEDOR DE ENERGIA


 **EN360** ANTI-QUEDA COM SISTEMA DE RETROCESSO AUTOMÁTICO

 **EN353-1** ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA RÍGIDA

 **EN353-2** ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA FLEXÍVEL

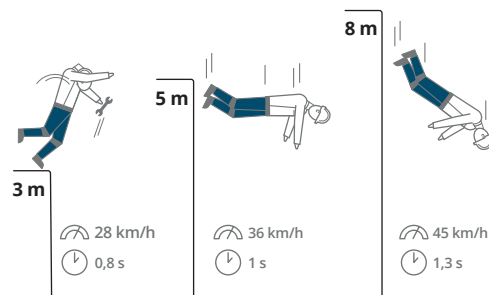
PONTOS DE ANCORAGEM

C  **EN795 2012** DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM

 **EN362** CONETOR

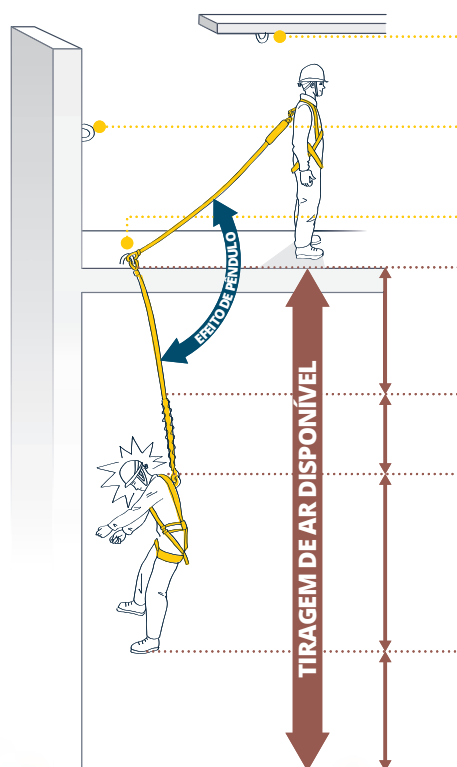
Pontos de ancoragem: **minimum 12 kN**

Limitar o impacto transmitido ao usuário 6kN : Limite máximo de tolerância para o corpo humano. 10kN : Lesões irreversíveis, morte



OS 3 CONCEITOS CHAVE

► O efeito de pêndulo, TIRANTE DE AR E FACTOR DE QUEDA



F0 Ponto de ancoragem elevado

F1 Ponto de ancoragem no ponto do arnês anti-queda

F2 Ponto de ancoragem baixo

A Comprimento do cordão

B Absorvedor / Rasgão da cinta

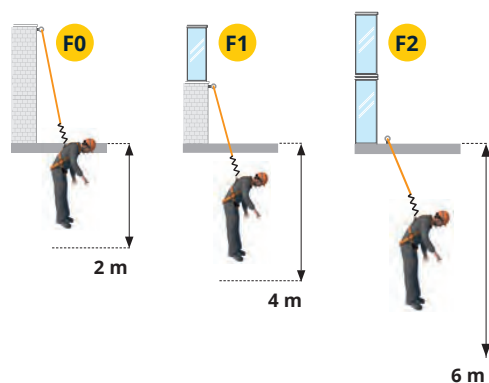
C Tamanho do utilizador e alongamento do arnês

D Margem de segurança

TIRAGEM DE AR DISPONÍVEL

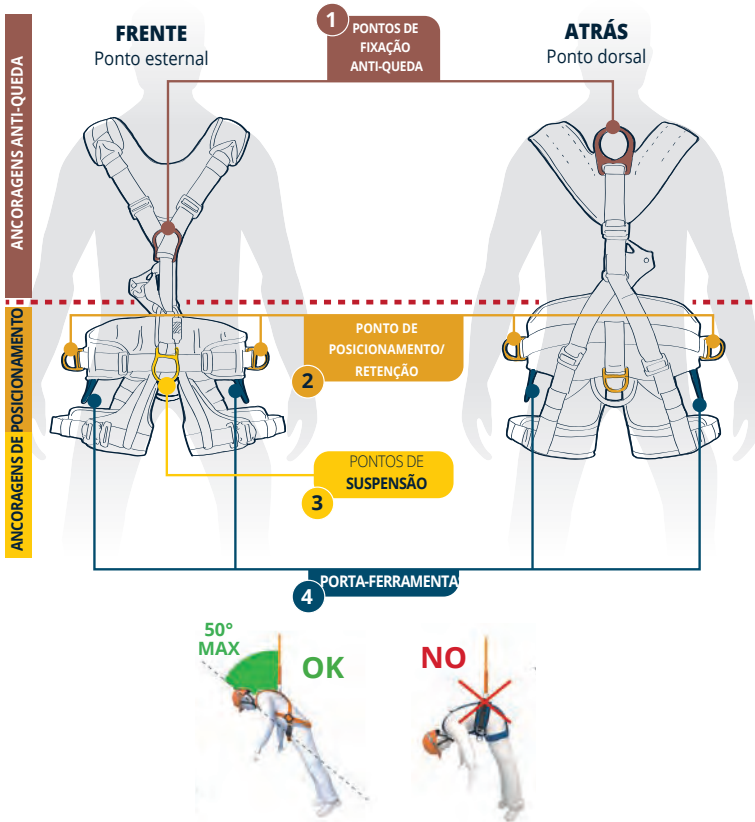
BEIJO DE PÊNDULO

Com o fim de parar a queda é necessário considerar o espaço livre entre os pés do usuário e o primeiro obstáculo encontrado (designado de Tirante de ar) mas também deve ser considerado onde será ancorado o sistema anti-quadras (designado de Factor de queda).



INFO DE SEGURANÇA: PONTOS A OBSERVAR

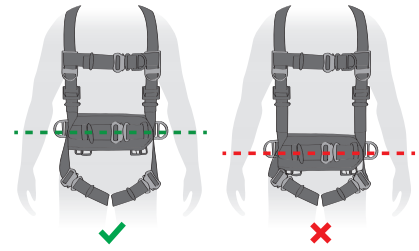
▶ OS DIFERENTES PONTOS DE LIGAÇÃO DE UM ARNÊS



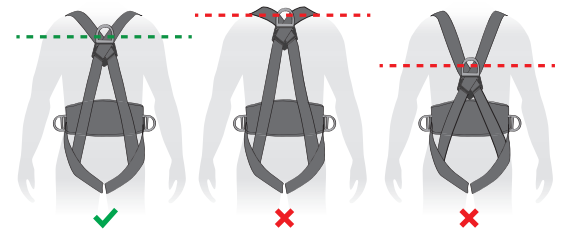
ATENÇÃO: Nunca ligar um sistema anti-queda aos seguintes pontos 2 3 4.

COMO AJUSTAR O ARNÊS

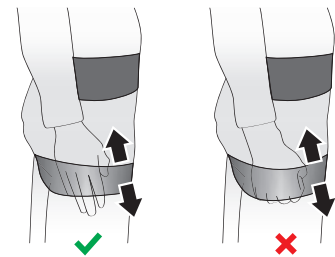
CINTO



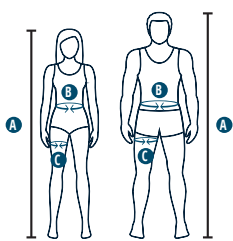
D DORSAL



CORREIA



PEDIR O TAMANHO CORRECTO TIRANDO AS MEDIDAS CORRECTAS



	Sem cinto		Com cinto		Sem cinto		Com cinto		Sem cinto		Com cinto		Sem cinto		ROPE ACCESS	
	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI	MINI	MAXI
A ESTATURA (CM)																
PT: XS																
GT: S / M / L	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185	165	185
XX: XL / XXL	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200	175	200
B PERÍMETRO DA CINTURA (CM)																
PT: XS																
GT: S / M / L	80	122	80	130	80	122	80	122	90	122	90	122	90	122	90	122
XX: XL / XXL	85	135	80	130	85	135	85	135	95	135	95	135	95	135	95	135
C CONTORNO DA COXA (CM)																
PT: XS																
GT: S / M / L	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75	47	75
XX: XL / XXL	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80

ELARA KIT



ELARA380HPF 1.80 m



PLATFORM



ELARA390HV2 1.40x2 m



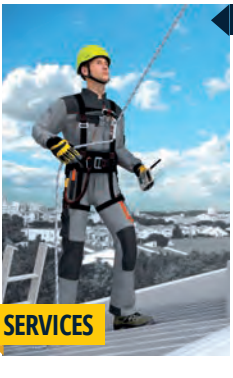
CONSTRUCTION




ELARA340HV2 6 m



INDUSTRY



ELARA350H



SERVICES



ELARA180 10 m



ROOF



ELARA150 10 m



ROOF



ELARA270 10 m



LONG DEPLACEMENT



ELARA140 2.50 m



MEDIUM DEPLACEMENT



ELARA320V2 2 m



POSITIONING



ELARA280V2 2 m



SCAFFOLDING



ELARA190V2 2 m



SCAFFOLDING



ELARA160V2 2 m



SMALL DEPLACEMENT



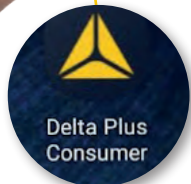
ELARA130V2 1.50 m



RESTRAINT

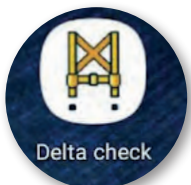
SEGURO, FÁCIL, CLARO, ACESSÍVEL, INOVADOR

Temos a honra de vos apresentar o nosso inovador sistema de verificação anual de cartão de identidade



• NFC User (logo Delta)

As 2 aplicações diferentes



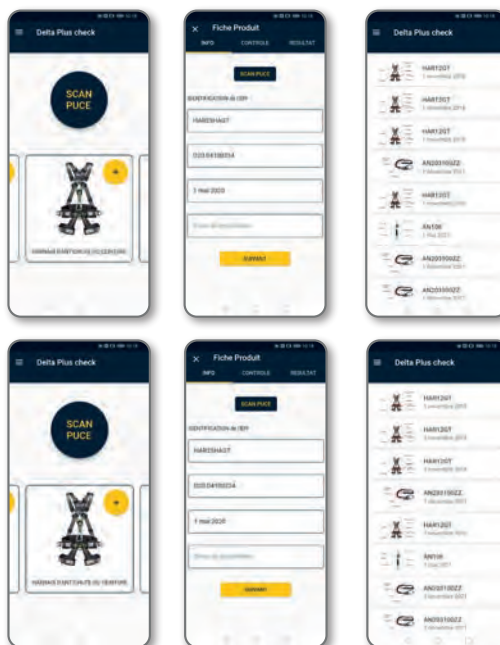
• NFC Check (logótipo do arnês)



NFC
(Near Field Communication)

Com um telemóvel equipado com a tecnologia Android ou Apple, qualquer utilizador pode scanear a etiqueta (NFC) depois de transferir a nossa APLICAÇÃO gratuita a partir do nosso site.

COMO UTILIZAR A APLICAÇÃO NO SEU SMARTPHONE



Depois de escanear a etiqueta NFC, os utilizadores podem ler :

- informações sobre o produto
- o nome do utilizador do produto
- a data de entrada em funcionamento (que pode ser introduzida)
- o endereço eletrónico do proprietário (a introduzir)

Depois de escanear a etiqueta NFC, o inspetor pode ler :

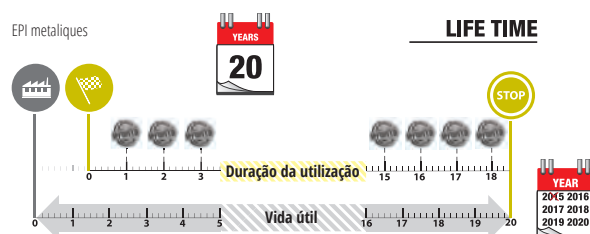
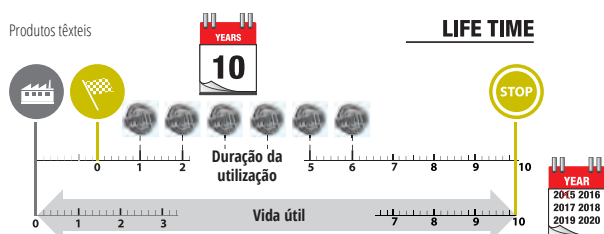
- informações sobre o produto
- o nome do utilizador do produto
- a data de entrada em serviço do produto (que o inspetor introduzirá)
- o endereço eletrónico do proprietário (a preencher)

O Centro de Serviço Autorizado (ASC) escreve :

- A data da inspeção anual e poderá consultar a lista de equipamentos
- Introduzir os dados da inspeção visual para a inspeção visual.

▶ A notificação ser-lhe-á enviada 30 dias antes da data da inspeção do produto (inspeção anual obrigatória).

VIDA ÚTIL DOS PRODUTOS ANTI-QUEDA



AS INSTRUÇÕES PARA OS EXAMES PERIÓDICOS DEVEREM INCLUIR, ENTRE OUTROS:

- Uma recomendação relativa à frequência dos exames periódicos, tendo em conta factores tais como a regulamentação, o tipo de equipamento, a frequência de utilização e as condições ambientais. Essa recomendação deve incluir uma cláusula estabelecendo que o exame periódico deverá ser realizado pelo menos uma vez a cada doze meses;
- Uma advertência para assinalar que os exames periódicos apenas devem ser realizados por uma pessoa competente que cumpra estritamente com o modo operativo do exame periódico do fabricante.



VERIFICAÇÃO VISUAL

Arnês, cintos, cabos, cordas, absorvedores de energia, enroladores não desmontáveis (ex. AN102), conectores, componentes dos nossos kits (excepto ELARA270), ancoragens temporárias (tripé, LV201...)



REVISÃO MECÂNICA

Enroladores desmontáveis, aparelhos de salvamento (ex. TC065)

enjoy safety.



Cinzeno-Amarelo
S/M/L → XL/XXL



JAGUAR 2 HAR36R

5 x

CE Categoria III EN358
EN361 150 kg EN813 150 kg

Arnês técnico com uma nova arquitetura projetado para otimizar a ergonomia dos trabalhadores em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 2 | Número de fivelas fixas : 5 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 | Rotação de 120° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2,7 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg

Cinzeno-Amarelo
S/M/L → XL/XXL



LYNX HAR35R

5 x

CE Categoria III EN358
EN361 150 kg EN813 150 kg

Arnês técnico com uma nova arquitetura projetado para otimizar a ergonomia dos trabalhadores em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 2 | Número de fivelas fixas : 4 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 - Ventral | Rotação de 120° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2,5 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg

Cinzeno-Amarelo
S/M/L → XL/XXL



REVOLIN HAR35M

5 x

CE Categoria III EN358
EN361 150 kg

Arnês com cinto topo de gama, com espuma de conforto e fivelas automáticas para uma colocação otimizada e um conforto ideal
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 3 | Número de fivelas fixas : 2 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) - Cinto (traseira) - lateral | Rotação de 120° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador

Cinzeno-Amarelo
S/M/L → XL/XXL



TIVANO HAR32M

5 x

CE Categoria III EN361 150 kg

Arnês topo de gama, com espuma de conforto e fivelas automáticas para uma colocação otimizada e um conforto ideal
Composição do suporte principal : Alumínio - Poliéster | Número de fivelas automáticas : 3 | Número de fivelas fixas : 2 | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - ETERNAL | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,4 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador



CE Categoria III **EN358**
150 kg
EN361
150 kg **EN813**
150 kg



PUMA HAR25

Arnês projetado para trabalhar em corda suspensa, é o compromisso certo entre conforto e preço
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Ponto de suspensão : 1 - Ventral | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2,1 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador



CE Categoria III **EN358**
EN361
140 kg



HAR44EL

Arnês isolante com cinto de posicionamento para riscos elétricos
Composição do suporte principal : Aço - Plástico - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Rotação de 180° | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 2 kg

⊕ A correia moldada a quente proporciona suporte lombar e conforto ideal



CE Categoria III **EN361**
140 kg



HAR42EL

Arnês isolante para riscos elétricos
Composição do suporte principal : Aço - Plástico - Poliéster | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,922 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg





Preto
S/M/L → XL/XXL



X-TREM LIGHT HAR22X

5 x

CE Categoria III EN361
150 kg

Arnês inovador, o mais leve do mercado, sem peças metálicas
Composição do suporte principal : Poliéster - Aço com
sobremoldagem plástica | Fivela manual | Ponto de retenção de
queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem
anti-queda : 2 | Peso : 0,580 kg

⊕ O design ergonómico facilita os movimentos do utilizador

Preto
S/M/L → XL/XXL



HAR25HA

5 x

CE Categoria III EN358
150 kg
EN361
150 kg

Arnês de cinto ergonómico, com uma extensão que facilita a
retirada em espaços fechados.
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela
automática | Número de fivelas automáticas : 4 | Ponto de
retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de
retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Número de pontos de
ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,9 kg

⊕ Extensão que facilita a retirada e o resgate da vítima

Preto
S/M/L → XL/XXL



HAR24HA

5 x

CE Categoria III EN358
150 kg
EN361
150 kg

Arnês ergonómico com cinto para máxima liberdade de
movimento com 2 pontos de ancoragem e fivelas automáticas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela
automática | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal |
Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) |
Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,7 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade
de movimentos durante longos dias de trabalho

Preto
S/M/L → XL/XXL



HAR24H

5 x

CE Categoria III EN358
150 kg
EN361
150 kg

Arnês ergonómico com cinto de posicionamento para máxima
liberdade de movimentos
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual
| Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de
fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Número de
pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,7 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade
de movimentos durante longos dias de trabalho



CE Categoria III EN361 150 kg



HAR23H

Arnês ergonômico para máxima liberdade de movimentos com três pontos de fixação
 Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 3 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 3 | Peso : 1,4 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

Preto
S/M/L → XL/XXL



CE Categoria III EN361 150 kg



HAR22HA

Arnês ergonômico para máxima liberdade de movimento com 2 pontos de ancoragem e fivelas automáticas
 Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela automática | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,5 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

Preto
S/M/L → XL/XXL



CE Categoria III EN361 150 kg



HAR22H

Arnês ergonômico para máxima liberdade de movimentos com dois pontos de fixação
 Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,2 kg

⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho

Preto
S/M/L → XL/XXL



CE Categoria III EN358 150 kg



EX220

Cinto de manutenção com maior conforto para trabalhos em altura de longa duração
 Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Aço - Poliéster | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Rotação de 180° | Fivela de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,712 kg

⊕ O design ergonômico facilita os movimentos do utilizador

Preto-Laranja
S → XXL





Laranja
S/M/L → XL/XXL



HAR14

10 x

CE Categoria III **EN358**
140 kg
EN361
140 kg

Arnês com correias de dois tons para uma instalação intuitiva com cinto de posicionamento, para utilizadores ocasionais
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | 2 placas laterais de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,1 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês

Preto
S/M/L → XL/XXL



HAR12GILNO

10 x

CE Categoria III **EN361**
140 kg

Arnês com colete de trabalho preto integrado para trabalho em total segurança
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | Tamanho ajustável com fecho de correr | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 1,1 kg

⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês



Laranja fluorescente

Amarelo fluorescente



HARVESGI

10 x

CE Categoria III **EN ISO 20471**
Classe 1

Colete de alta visibilidade adaptável a todos os arneses (exceto trabalho em suspensão), permitindo a sinalização dos trabalhadores em altura
Composição do suporte principal : 80% poliéster – 20% algodão | Compatibilidade : Compatível com todos os tipos de arnês

⊕ Compatível com todos os tipos de arnês



CE Categoria III **EN361**
140 kg



HAR12

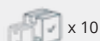
Arnês com dois pontos de fixação com correias em dois tons para uma instalação intuitiva, para utilizadores ocasionais
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual - Aço | Ponto de retenção de queda : 2 - Dorsal - Esternal | 2 placas laterais de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,730 kg

Laranja
S/M/L → XL/XXL



⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês

CE Categoria III **EN361**
140 kg



HAR11

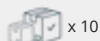
Arnês com um ponto de fixação com correias bicolores para instalação intuitiva, para utilizadores ocasionais
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Fivela manual | Ponto de retenção de queda : 1 - Dorsal | 2 placas laterais de regulação | Peso : 0,640 kg

Laranja
S → XXL



⊕ Correia de dois tons para fácil colocação do arnês

CE Categoria III **EN358**
140 kg



EX120

Cinto de manutenção de 2 pontos, limitando as restrições na anca e proporcionando maior conforto
Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Aço - Poliéster | Pontos de fixação de retenção no trabalho : 2 - Cinto (frente) | Fivela de regulação | Número de pontos de ancoragem anti-queda : 2 | Peso : 0,400 kg

Preto-Laranja



⊕ A correia moldada a quente proporciona suporte lombar e conforto ideal



Preto



HA203FS

25 x

Kit de correias anticompressão ultracompacto em estojo têxtil reutilizável para limitar a compressão femoral em caso de queda
Composição do suporte principal : Poliamida | Estojo de transporte | Artigos incluídos : Estojo de transporte | Peso : 0,062 kg

⊕ Permite conservar uma circulação sanguínea normal após uma queda

Preto



HAPAD2

10 x

Dispositivo de conforto dorsal para arnês, que garante excelente respirabilidade e utilização de longa duração
Composição do suporte principal : Poliéster | Peso : 0,090 kg

Preto-Laranja



HA200

20 x

Suporte para ferramentas com extensão para ótima organização de várias ferramentas
Composição do suporte principal : Poliamida | Peso : 0,060 kg

Preto-Laranja



LV102050

15 x

Correia de extensão de 0,5 metro para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 0,5 m | Peso : 0,300 kg

Categoria III EN354

EN 795
Tipo B

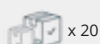
Preto



HA204

20 x

Suporte para ferramentas ultracompacto retrátil com 1,1 metro e capacidade para 0,5 kg
Composição do suporte principal : Elastómero | Comprimento : 1.1 m | Peso : 0,25 kg



x 20

HA205

Pulseira para ferramentas compacta e confortável
Composição do suporte principal : Poliéster | Fecho com velcro |
Peso : 0,05 kg



Preto



x 20

HA206

Suporte para ferramentas com extensão ultracompacto com 0,52 metros e capacidade para 0,9 kg
Composição do suporte principal : Elastómero | Compatibilidade :
Pode ser usado com HA205 | Peso : 0,90 kg



Preto-Amarelo

⊕ Pode ser usado com HA205



x 20

HA207

Suporte para ferramentas com extensão ultracompacto com 1,35 metro e capacidade para 2,2 kg
Composição do suporte principal : Elastómero | Mosquetões duplos (não EPI) | Artigos incluídos : Mosquetões duplos (não EPI) |
Peso : 0,05 kg



Cinzentto-Amarelo



x 20

HA208

Gola com design e confortável, para preservar o aquecimento durante os trabalhos no exterior
Composição do suporte principal : Poliéster | Peso : 0,031 kg



Cinzentto-Amarelo

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro




Branco



EX030400

5 x 

 Categoria III EN358


Corda de posicionamento com 4 metros, permitindo um ajuste fluido e ideal, equipado com um sistema de bloqueio opcional
Composição do suporte principal : Poliamida | Comprimento : 4 m | Peso : 1,2 kg

Branco



EX030200

5 x 

 Categoria III EN358


Corda de posicionamento com 2 metros, permitindo um ajuste fluido e ideal, equipado com um sistema de bloqueio opcional
Composição do suporte principal : Poliamida | Tipo de abertura : Sem abertura | Comprimento : 2 m

Laranja



EX118

5 x 


 Categoria III EN358


Corda de posicionamento robusto e eficaz, equipado com bainha de proteção para utilização intensiva e vida útil prolongada
Composição do suporte principal : Poliéster | Comprimento : 2 m | Disponível com 2 m e 4 m

Branco



EX021

15 x 

 Categoria III EN358

Corda de posicionamento para ajuste simples e eficaz, adequado a todos os orçamentos
Composição do suporte principal : Poliamida | Regulável com a ajuda de uma argola redutora na corda | Comprimento : 2 m | Peso : 0,306 kg



Categoria III **EN360**
RFU 11.062
140 kg
RFU 11.085
F2

EN361
150 kg



ELARA380HPF

Kit de retenção de queda específico para plataformas em saco pronto a ser utilizado
Este kit contém: 1x HAR22HA, 1x MICROBLOC AN106PF



Preto
S/M/L → XL/XXL



⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



Categoria III **EN355**
140 kg

EN361
150 kg

EN 362



ELARA390HV2

Kit anti-queda confortável com arnês ergonómico e cordão elástico de absorção de energia para maior flexibilidade
Este kit contém: 1x AM002, 1x HAR22H, 1x AN235200AD, 1x HA200



Preto
S/M/L → XL/XXL



⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



Categoria III **EN360**

EN361
Certificação na horizontal
150 kg

EN 795
Tipo B

EN 362



ELARA340HV2

Kit anti-queda confortável com arnês ergonómico e anti-quadras com curso de retorno automático
Este kit contém: 1x AM002, 1x AN13006C2, 1x HAR23H, 1x HA200, 1x HAPAD2, 1x LV102100



Preto
S/M/L → XL/XXL



⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



Categoria III **EN353-2**

EN358

EN361
150 kg

EN 362

EN 795
Tipo B



ELARA350H

Kit anti-queda confortável para trabalhos em telhado
Este kit contém: 1x HAR24H, 1x ASCORD AN065, 1x AN30010, 1x EX021, 1x LV102100, 1x HA200, 2x AM002



Preto
S/M/L → XL/XXL



⊕ Design específico nas alças das pernas que permite liberdade de movimentos durante longos dias de trabalho



Laranja
S/M/L



ELARA320V2

5 x

Kit antiqueda com arnês com alças bicolores e cinto de posicionamento para todas as aplicações em posicionamento e progressão em postes
Este kit contém: 1x HAR14, 1x EX021, 1x AM002, 1x AN213200ZDD

Categoria III **EN355**
140 kg
EN358 **EN361**
140 kg
EN 362

Laranja
S/M/L



ELARA280V2

5 x

Kit antiqueda com corda dupla de absorção de energia para trabalhos em andaimes
Este kit contém: 1x HAR12, 1x AN213200ZDD, 1x AM002

Categoria III **EN355**
140 kg
EN361 **EN 362**
140 kg

Laranja
S/M/L



ELARA270

1 x

Kit de retenção de queda específico para trabalho vertical com sistema de retenção de quedas com curso de retorno automático, cabo e ponto de fixação
Este kit contém: 1x HAR12, 1x PROTÉCTOR ROUND AN12010T, 1x LO030200, 2x AM002

Categoria III **EN354**
EN360 **EN361**
140 kg
EN 362 **EN 795**
Tipo B

Laranja



ELARA180

5 x

Kit anti-queda específico para trabalhos em telhados
Este kit contém: 1x HAR12, 1x AN06410B

Categoria III **EN353-2**
120 kg
EN361 **EN 362**
140 kg Classe T

Laranja
S/M/L → XL/XXL



ELARA140

5 x

Kit antiqueda com arnês com alças bicolores e enrolador de retorno automático em correia para pequenas deslocações
Este kit contém: 1x HAR12, 1x MINIBLOC AN102, 1x AM002

Categoria III **EN360**
EN361 **EN 362**
140 kg



CE Categoria III **EN353-2**
EN361
 140 kg **EN 362**



ELARA170

Kit antiqueda específico para trabalhos em telhado
 Este kit contém: 1x FENNEC AN06320, 1x HAR12, 2x AM002



Laranja
 S/M/L → XL/XXL



CE Categoria III **EN353-2**
EN361
 140 kg **EN 362**



ELARA150

Kit antiqueda específico para trabalhos em telhado
 Este kit contém: 1x FENNEC AN06310, 1x HAR12, 2x AM002



Laranja
 S/M/L



CE Categoria III **EN355**
 140 kg **EN 362**



ELARA190V2

Kit antiqueda de primeiro nível para andaimes
 Este kit contém: 1x HAR12, 1x AN203200ZD



Laranja
 S/M/L → XL/XXL

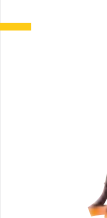


CE Categoria III **EN355**
 140 kg **EN 362**



ELARA160V2

Kit antiqueda adequado para pequenos orçamentos com arnês com alças bicolores e saco de transporte
 Este kit contém: 1x AM002



Laranja
 S/M/L → XL/XXL



CE Categoria III **EN354**
EN361
 140 kg **EN 362**
EN 795
 Tipo B



ELARA130V2

Kit de retenção em saco de transporte, adequado para todos os orçamentos
 Este kit contém: 2x AM002, 1x LO030150, 1x HAR11



Laranja
 S/M/L → XL/XXL





Preto-Vermelho

**AN245200PRR**

5 x

CE Categoria III **EN355**

Corda com dupla absorção de energia dielétrica em correia elástica, que permite proteger contra o risco elétrico
Composição do suporte principal : Poliéster - Aço com sobremoldagem plástica | 2 argolas engatadas costuradas |
Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,9 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

Preto-Vermelho

**AN235200PR**

5 x

CE Categoria III **EN355**
140 kg

Corda com absorção de energia dielétrica em correia elástica, que permite proteger contra o risco elétrico
Composição do suporte principal : Poliéster - Aço com sobremoldagem plástica | 2 argolas engatadas costuradas |
Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,2 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

Preto-Laranja

**AN245200ADD**

5 x

CE Categoria III **EN355**
Certificação na horizontal - 140 kg
RFU 11.062 140 kg

Corda com dupla absorção de energia em correia elástica, leve, proporcionando liberdade de movimentos
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas revestidas | Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m |
Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,67 kg

⊕ Cordão em correia elástica para fácil movimento e segurança

Preto-Laranja

**AN235200AD**

5 x

CE Categoria III **EN355**
Certificação na horizontal - 140 kg
RFU 11.062 140 kg

Corda com absorção de energia em correia elástica, leve, proporcionando liberdade de movimentos
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho mínimo do cordão : 1,4 m |
Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,07 kg

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro



CE Categoria III **EN355**
Certificação
na
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN218R2ADD

Branco-Preto

Absorvedor de energia com comprimento regulável, que permite ajustar o seu comprimento e reduzir a tirante de ar, se necessário
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Poliéster |
1 argola revestida costurada | Regulável com a ajuda de uma argola redutora na corda | Tamanho mínimo do cordão : 1,5 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,97 kg



⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

CE Categoria III **EN355**
Certificação
na
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN208R2AD

Branco-Preto

Corda com absorção de energia regulável em comprimento de modo a reduzir a corrente de ar, se necessário
Composição do suporte principal : Aço galvanizado - Poliéster |
1 argola revestida costurada | Regulável com a ajuda de uma argola redutora na corda | Tamanho mínimo do cordão : 1,5 m | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,27 kg



⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

CE Categoria III **EN355**
Certificação
na
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN217200ADD

Branco-Preto

Cabo duplo com absorção de energia compacta, testado em arestas afiadas, para garantir uma grande liberdade de movimentos para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Poliéster |
3 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 1,7 kg



⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg

CE Categoria III **EN355**
Certificação
na
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN207200AD

Branco-Preto

Cabo absorvedor de energia compacto, testado em arestas afiadas, para garantir uma utilização polivalente para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Poliéster |
2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,1 kg



⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 140 kg



Laranja



AN203200ZZ

5 x 



Categoria III **EN355**
Certificação na horizontal - 140 kg
RFU 11.062
140 kg

Corda com absorção de energia em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 0,668 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

Laranja



AN203100ZZ

5 x 



Categoria III **EN355**
Certificação na horizontal - 140 kg
RFU 11.062
140 kg

Corda com absorção de energia em correia de alta resistência para reduzir a corrente de ar causada pela deslocação do utilizador
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 1 m | Comprimento : 1 m | Peso : 0,600 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

Laranja



AN203200ZD

5 x 



Categoria III **EN355**
Certificação na horizontal - 140 kg
RFU 11.062
140 kg

Corda com absorção de energia em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Poliéster | Abertura : 55 | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 1 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

Laranja



AN213200ZZZ

5 x 



Categoria III **EN355**
Certificação na horizontal - 140 kg
RFU 11.062
140 kg

Corda com absorção de energia dupla, em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 0,668 kg

⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas



CE Categoria III **EN355**
Certificação
na
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213200ZDD

Laranja

Corda com dupla absorção de energia em correia de alta resistência com 2 ganchos de grande abertura para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 2 m | Comprimento : 2 m | Peso : 1,6 kg



⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

CE Categoria III **EN355**
Certificação
na
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213150ZDD

Laranja

Corda com absorção de energia dupla, em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 1,5 m | Comprimento : 1,5 m | Peso : 1,4 kg



⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas

CE Categoria III **EN355**
Certificação
na
horizontal -
140 kg
RFU 11.062
140 kg



AN213100ZDD

Laranja

Corda com absorção de energia dupla, em correia de alta resistência para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | 2 argolas engatadas costuradas | Tamanho máximo do cordão : 1 m | Comprimento : 1 m | Peso : 1,3 kg



⊕ Correia com melhor resistência à abrasão e certificada em arestas afiadas



Laranja



MINIBLOC AN102

5 x

CE Categoria III **EN360**
RFU 11.062
150 kg

Enrolador automático em correia, leve e compacto para pequenas deslocações
Composição do suporte principal : Plástico - Poliéster |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia
| Peso : 1,1 kg

Preto



MICROBLOC AN106

5 x

CE Categoria III **EN360**
RFU 10.060
Certificação na
horizontal
RFU 11.062
140 kg

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Poliamida - Poliéster |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia
| Peso : 1,46 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador

Preto



MICROBLOC AN106PF

5 x

CE Categoria III **EN360**
RFU 10.060
Certificação na
horizontal
RFU 11.062
140 kg
RFU 11.085
F2

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal em plataformas, para deslocações curtas
Composição do suporte principal : Poliamida - Poliéster |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia
| Peso : 1,26 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador

Laranja



ANCOV

2 x

Proteção para enrolador de retorno automático

⊕ Proteção para proteger os roletes das intempéries e poeira



CE Categoria III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10006T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo, leve e compacto para facilitar a instalação e utilização em deslocações até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 2,8 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg



Preto



CE Categoria III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10010T2

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo, leve e compacto para facilitar a instalação e utilização em deslocações até 10 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Peso : 3,75 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg



Preto



CE Categoria III **EN360**
RFU 11.062
150 kg



MAXIBLOC AN10015T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo, leve e compacto para facilitar a instalação e utilização em deslocações até 15 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Peso : 4,5 kg

⊕ Certificação acima da carga nominal máxima de 100 kg: produto certificado com 150 kg



Preto



CE Categoria III **EN360**
RFU 10.060
Certificação na horizontal
RFU 11.062
128 kg



MEDBLOC AN13006C2

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocações até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS - Poliéster | Peso : 1,6 kg

⊕ Indicador visual antiqueda, permitindo a verificação instantânea do bom funcionamento do produto



Preto





Laranja



PROTECTOR TETRA AN14008T

1 x

CE Categoria III EN360 RFU 10.060 Certificação na horizontal

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocações até 8 metros
Composição do suporte principal : ABS - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

Laranja



PROTECTOR TETRA AN14008F

1 x

CE Categoria III EN360 RFU 10.060 Certificação na horizontal

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocações até 8 metros
Composição do suporte principal : ABS - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

Laranja



PROTECTOR TETRA AN14006T

1 x

CE Categoria III EN360 RFU 10.060 Certificação na horizontal

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocações até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

Laranja



PROTECTOR TETRA AN14006F

1 x

CE Categoria III EN360 RFU 10.060 Certificação na horizontal

Anti-queda com curso de retorno automático em correia para utilização vertical e horizontal, para deslocações até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS - Poliéster | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,4 kg

Preto-Laranja



PROTECTOR TETRA AN15015T

1 x

CE Categoria III EN360 RFU 11.062 150 kg

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocações até 15 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 6,5 kg

Laranja



PROTECTOR TETRA AN15015F

1 x

CE Categoria III EN360

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocações até 15 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 6,5 kg



CE Categoria III EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15010T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocações até 10 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,3 kg



Laranja



CE Categoria III EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15010F

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocações até 10 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,8 kg



Laranja



CE Categoria III EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15006T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocações até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,6 kg



Laranja



CE Categoria III EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR TETRA AN15006F

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo para deslocações até 6 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 5,6 kg



Laranja



CE Categoria III EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR LARGE AN18030T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo com pega para facilitar o transporte e a instalação, para comprimentos de 30 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 12,35 kg



Preto-Vermelho



CE Categoria III EN360
RFU 11.062
150 kg



PROTECTOR LARGE AN18020T

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo com pega para facilitar o transporte e a instalação, para comprimentos de 20 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 11,5 kg



Preto-Vermelho





Preto-Laranja



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T2

1 x

CE Categoria III EN360

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo inoxidável para deslocações até 60 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 30,5 kg

Preto-Laranja



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T2

1 x

CE Categoria III EN360

Anti-queda com curso de retorno automático em cabo inoxidável para deslocações até 40 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 21,1 kg

Preto-Laranja



PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

1 x

EN360 RFU 11.062 150 kg EN1496 Classe A 150 kg

Enrolador com retorno automático de 30 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
Composição do suporte principal : ABS - Aço inoxidável | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 14,5 kg

Preto-Laranja



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

1 x

CE Categoria III EN360 RFU 11.062 150 kg EN1496 Classe A 150 kg

Enrolador com retorno automático de 20 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
Composição do suporte principal : ABS - Aço inoxidável | Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia | Peso : 13,9 kg

Aço



TR00520

1 x

CE Categoria III 2006/42/EEC

Guincho manual, com cabo de 20 m, adaptável aos nossos tripés e mastros
Composição do suporte principal : Aço galvanizado | Carga de trabalho segura : 250 kg

Aço



TR00530

1 x

CE Categoria III 2006/42/EEC

Guincho manual, com cabo de 30 m, adaptável aos nossos tripés e mastros
Composição do suporte principal : Aço galvanizado | Carga de trabalho segura : 250 kg



CE Categoria III 2006/42/EEC



PROTECTOR LOAD AN517

Antiqueda de carga para suporte de 250 kg de carga com um curso de cabo de 10 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Carga de trabalho segura : 250 kg | Peso : 5,1 kg

⊕ Cárter ABS resistente a impactos



Preto

CE Categoria III 2006/42/EEC



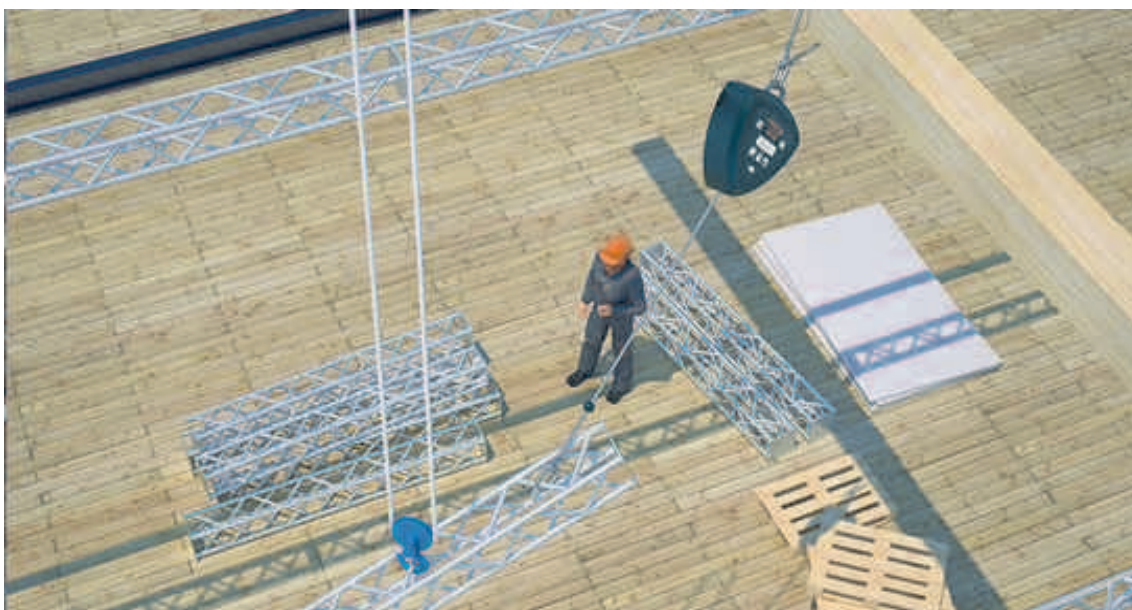
PROTECTOR LOAD AN518

Antiqueda de carga para suporte de 250 kg de carga com um curso de cabo de 15 metros
Composição do suporte principal : ABS - Aço galvanizado | Carga de trabalho segura : 250 kg | Peso : 5,9 kg

⊕ Cárter ABS resistente a impactos



Preto





Preto-Cinza



ASDRISS2 AN068

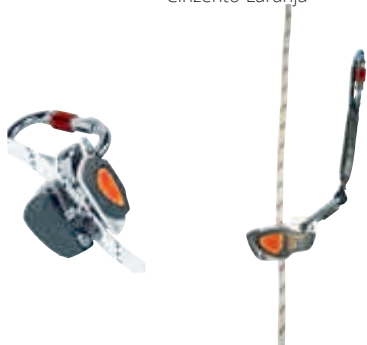
5 x

CE Categoria III EN353-2 100 kg

Anticaídas deslizante sobre corda trançada, leve, compacto e dotado de uma excelente fluidez de movimento, para seguir facilmente o trabalhador
Composição do suporte principal : Alumínio | Extremidade de junção com argola revestida | Absorvedor de energia | Tipo de abertura : Abrir | Artigos incluídos : Absorvedor de energia |
Peso : 0,548 kg

⊕ Abertura deslizante, permitindo uma fácil colocação no suporte do cabo

Cinza-Laranja



CAMELEON AN066A

5 x

CE Categoria III EN353-2 100 kg

Antiquedas deslizante com absorção de energia para facilitar os movimentos do utilizador
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliéster - Polietileno | Cordão de extensão com dissipador de energia |
Artigos incluídos : Cordão de extensão com dissipador de energia |
Peso : 0,706 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade

Cinza-Laranja



CAMELEON AN066

5 x

CE Categoria III EN353-2 100 kg

Antiquedas deslizante, leve e compacto para cordas trançadas de 10,5 mm; também pode ser utilizado com bloqueio de cabo
Composição do suporte principal : Aço - Plástico |
Peso : 0,300 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade



CE Categoria III EN353-2
EN 12841
 Tipo A



AN410

Suporte de segurança com 10 metros em corda trançada de 10,5 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
 Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Borracha | 1 argola revestida costurada | Contrapeso AN006 | Comprimento : 10 m | Artigos incluídos : Contrapeso AN006 | Peso : 1,4 kg

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro



Branco



CE Categoria III EN353-2
EN 12841
 Tipo A



AN420

Suporte de segurança com 20 metros em corda trançada de 10,5 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
 Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Borracha | 1 argola revestida costurada | Contrapeso AN006 | Comprimento : 20 m | Artigos incluídos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,1 kg

⊕ Sistema NFC para garantir a rastreabilidade



Branco



CE Categoria III EN353-2
EN 12841
 Tipo A



AN430

Suporte de segurança com 30 metros em corda trançada de 10,5 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
 Composição do suporte principal : Aço - Poliamida - Borracha | 1 argola revestida costurada | Contrapeso AN006 | Comprimento : 30 m | Artigos incluídos : Contrapeso AN006 | Peso : 2,9 kg

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro



Branco



CE Categoria III EN353-2
EN 12841
 Tipo A



AN401

Suporte de segurança em corda trançada de 10,5 mm vendida ao metro para utilização com sistema antiqueda deslizante AN068 e AN066 para deslocações longas
 Composição do suporte principal : Poliamida

⊕ Possibilidade de lavagem dos arneses e têxteis com detergente neutro



Branco





Aço



ASCORD AN065

5 x

CE Categoria III EN353-2

Antiquedas deslizante leve e compacto para utilização em cordas torcidas de 14 mm
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Tipo de abertura : Abrir | Peso : 0,764 kg

⊕ Indicador visual antiqueda, permitindo a verificação instantânea do bom funcionamento do produto

Branco



AN30010

10 x

CE Categoria III EN353-2

Suporte de segurança com 10 metros em corda trançada de 14 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN065 para deslocações longas
Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Comprimento : 10 m | Peso : 1,6 kg

Branco



AN30020

5 x

CE Categoria III EN353-2

Suporte de segurança com 20 metros em corda trançada de 14 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN065 para deslocações longas
Extremidade de junção com argola revestida | Comprimento : 20 m | Peso : 3 kg

Branco



AN30030

5 x

CE Categoria III EN353-2

Suporte de segurança com 30 metros em corda trançada de 14 mm para utilização com sistema antiqueda deslizante AN065 para deslocações longas
Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Comprimento : 30 m | Peso : 4,1 kg



CE Categoria III EN353-2
120 kg



AN06410B

Sistema anti-queda deslizando já montado em sua corda trançada, o que facilita a sua montagem e acompanhamento do usuário num comprimento de 10 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola revestida costurada | Tipo de abertura : Sem abertura | Comprimento : 10 m | Peso : 1,805 kg

Branco-Preto



CE Categoria III EN353-2
120 kg



AN06420B

Sistema anti-queda deslizando já montado em sua corda trançada, o que facilita sua instalação e acompanhamento do usuário em um comprimento de 20 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola revestida costurada | Tipo de abertura : Sem abertura | Peso : 2,850 kg

Branco-Preto



CE Categoria III EN353-2
120 kg



AN06430B

Sistema anti-queda deslizando já montado em sua corda trançada, o que facilita sua instalação e acompanhamento do usuário em um comprimento de 30 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | Nó | Tipo de abertura : Sem abertura | Comprimento : 30 m | Peso : 3,8 kg

Branco-Preto



CE Categoria III EN353-2



FENNEC AN06310

Antiqueda deslizando montada sobre o cabo para facilitar a instalação por utilizadores ocasionais num comprimento de 10 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola de junção em extremidade alta | Indicador de desgaste | Tipo de abertura : Sem abertura | Artigos incluídos : Indicador de desgaste | Peso : 1,3 kg

Branco-Preto



CE Categoria III EN353-2



FENNEC AN06320

Antiqueda deslizando montada sobre o cabo para facilitar a instalação por utilizadores ocasionais num comprimento de 20 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola de junção em extremidade alta | Indicador de desgaste | Tipo de abertura : Sem abertura | Artigos incluídos : Indicador de desgaste | Peso : 2,3 kg

Branco



CE Categoria III EN353-2



FENNEC AN06330

Antiqueda deslizando montada sobre o cabo para facilitar a instalação por utilizadores ocasionais num comprimento de 30 metros
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável - Poliamida | 1 argola de junção em extremidade alta | Indicador de desgaste | Tipo de abertura : Sem abertura | Artigos incluídos : Indicador de desgaste | Peso : 3,4 kg

Branco-Preto





Cinzentos-Vermelho



ASCAB AN071

5 x

CE Categoria III EN353-1

Antiquedas deslizante que permite deslocar um cabo de 8 mm
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável | Cordão de extensão com dissipador de energia | Tipo de abertura : Abrir
| Artigos incluídos : Cordão de extensão com dissipador de energia | Peso : 0,900 kg

Aço



ASCAB AN025

1 x

Cabo por metro linear para cabo de segurança vertical
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Peso : 0,25 kg

Aço



ASCAB AN024

1 x

Extremidade manufaturada do cabo
Composição do suporte principal : Aço - Aço inoxidável | 1 argola engatada revestida | Peso : 0,25 kg

Aço



AN801

6 x

EN 795
Tipo A

Kit de fixação adaptável para cabo de segurança em escada
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Ancoragem universal | Artigos incluídos : Ancoragem universal | Peso : 4,2 kg

Aço



AN802

12 x

CE Categoria III

Passagem intermédia para cabo de segurança para melhor orientação dos cabos
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Recomendado pelo menos a cada 8 m | Ancoragem universal | Artigos incluídos : Ancoragem universal | Peso : 1,3 kg



CE Categoria III EN354
EN 795
Tipo B



LV102150

Correia de extensão de 1,5 metros para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,277 kg



Preto-Laranja

CE Categoria III EN354
EN 795
Tipo B



LV102100

Correia de extensão de 1 metro para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 1 m | Peso : 0,222 kg



Preto-Laranja

CE Categoria III EN354
EN 795
Tipo B



LV102050

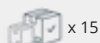
Correia de extensão de 0,5 metro para fácil extração de uma vítima
Composição do suporte principal : Aço - Poliéster | Argola com fita | Comprimento : 0,5 m | Peso : 0,300 kg



Preto-Laranja



CE Categoria III EN354
EN 795
Tipo B



LO030200

Correia e ponto de fixação em correia de 2 metro, permitindo a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 0,218 kg



Preto-Laranja

CE Categoria III EN354
EN 795
Tipo B



LO030150

Correia e ponto de fixação em correia de 1,5 metro, permitindo a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,187 kg



Preto-Laranja

CE Categoria III EN354
EN 795
Tipo B



LO030100

Correia e ponto de fixação em correia de 1 metro, permitindo a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliéster | 2 argolas costuradas | Comprimento : 1 m | Peso : 0,070 kg



Preto-Laranja



Aço



LV106

10 x

CE Categoria III EN 795 Tipo A

Ancoragem rotativa para instalação vertical ou horizontal
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Peso : 0,100 kg

Aço



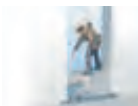
LV105

10 x

CE Categoria III EN 795 Tipo A

Haste de ancoragem para selar em aço inoxidável para evitar a corrosão
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Comprimento : 0,14 m | Peso : 0,174 kg

Aço



DAYAK LV120G

1 x

CE Categoria III EN 795 Tipo B

Barra de ancoragem de porta, para proteger 2 pessoas, fácil de instalar
Composição do suporte principal : Aço galvanizado | Para porta e janela de 63 a 123 cm | Peso : 5,99 kg

TS16415 2

Aço



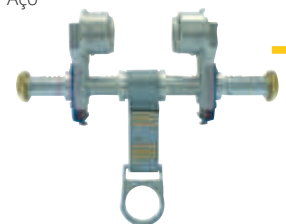
LV100

10 x

CE Categoria III EN 795 Tipo A

Plaqueta de fixação fácil de instalar e resistente
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Peso : 0,046 kg

Aço



IPN LV130

4 x

CE Categoria III EN 795 Tipo B

Dispositivo de ancoragem temporária para estrutura IPN com rodas que permitem deslizar a fixação à distância
Composição do suporte principal : Alumínio - Aço - Aço inoxidável - Poliéster | Para viga com 76 a 255 mm de largura | Peso : 4,251 kg

Aço



AM007

5 x

CE Categoria III EN 795 Tipo B

Linga de aço revestida com uma bainha de proteção, concebida para estruturas com cantos afiados
Composição do suporte principal : Aço | 2 argolas engatadas revestidas | Bainha de proteção | Comprimento : 1 m | Artigos incluídos : Bainha de proteção | Peso : 0,600 kg

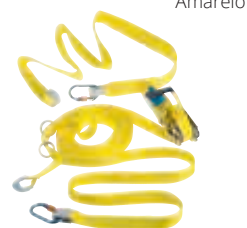


CE Categoria III **EN 795**
Tipo B
Tipo C
TS16415
2



SPEEDLINE LV201

Cabo de segurança temporário em corda de 2 a 20 metros, para garantir a segurança de 2 utilizadores simultâneos, muito fácil de instalar graças ao tensor
Composição do suporte principal : Poliéster | Comprimento : 20 m | Peso : 3,8 kg



Amarelo



CE Categoria III **EN 795**
Tipo B
Tipo C



LV301

Cabo de segurança em corda de secção única de 11 metros, fácil de instalar graças ao tensor
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Comprimento : 12 m | Peso : 6,4 kg



Aço

CE Categoria III



LV400

Vara telescópica com 5 secções que permite uma fixação remota a partir do solo (de 2 a 8 metros)
Composição do suporte principal : Fibra de vidro | Peso : 5 kg

Vermelho-Amarelo Fluorescente



CE Categoria III **EN 362**
Classe A
EN 795
Tipo B



LV401

Gancho com adaptação a vara LV400 para bloqueio automático
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura : 90 | Resistência do eixo grande : 23 | Tipo de abertura : Abertura de dupla ação | Peso : 1,100 kg

Aço



CE Categoria III



LV403

Vara telescópica com 3 secções de 1, 2 ou 3 metros
Composição do suporte principal : Fibra de vidro | Peso : 4 kg

Vermelho-Amarelo Fluorescente



CE Categoria III



LV402

Adaptador para conector para utilização com varas de resgate
Composição do suporte principal : Aço | Peso : 0,362 kg

Aço





Branco



LO147150CDD

5 x

CE Categoria III EN354

Correia dupla de 1,5 metros com conector de grande abertura, para a máxima versatilidade e conexão em qualquer tipo de estrutura
Composição do suporte principal : Poliamida | 1 argola revestida costurada | Comprimento : 1,5 m | Peso : 1,4 kg

Branco



LO147150

15 x

CE Categoria III EN354

Correia dupla de 1,5 metros em cabo trançado com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,264 kg

Branco



LO047150AD

5 x

CE Categoria III EN354

Correia de 1,5 metros com conector de grande abertura, para a máxima versatilidade e conexão em qualquer tipo de estrutura
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,802 kg

Branco



LO045200

15 x

CE Categoria III EN354

Correia em cabo trançado de 2 metros com fivelas para permitir a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 2 m | Peso : 0,188 kg

Branco



LO047150

15 x

CE Categoria III EN354

Correia em cabo trançado de 1,5 metros com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,150 kg

Branco



LO047100

15 x

CE Categoria III EN354

Correia em cabo trançado de 1 metros com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas engatadas costuradas | Comprimento : 1 m | Peso : 0,116 kg



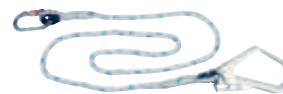
CE Categoria III EN354



LO007150CD

Branco

Correia de 1,5 metros com conector de grande abertura, para a máxima versatilidade e conexão em qualquer tipo de estrutura
Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,850 kg



CE Categoria III EN354



LO007150

Branco

Correia com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Comprimento : 1,5 m | Peso : 0,198 kg



CE Categoria III EN354



LO007100

Branco

Correia de 1 metros com fivelas para permitir a máxima polivalência
Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Comprimento : 1 m | Peso : 0,154 kg



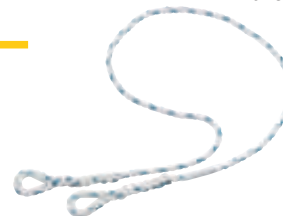
CE Categoria III EN354



LO005200

Branco

Correia de 2 metros com fivelas para permitir a máxima versatilidade
Composição do suporte principal : Poliamida | Extremidade de junção com argola revestida | Comprimento : 2 m | Peso : 0,260 kg





Preto

**AM023**

20 x

CE Categoria III **EN 362**
Classe B

Mosquetão de tripla ação 1/4 volta com bloqueio automático.
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura : 20 mm |
Resistência do eixo grande : 25 | Peso : 0,088 kg

Aço

**AM025**

10 x

CE Categoria III **EN 362**
Classe B

Mosquetão de alumínio muito leve com fecho automático para ser mais fácil de colocar
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura : 23 |
Resistência do eixo grande : 25 | Peso : 0,180 kg

Aço

**AM018**

20 x

CE Categoria III **EN 362**
Classe B

Mosquetão de quarto de volta com bloqueio automático que facilita a abertura e limita os riscos de manuseamento incorreto
Composição do suporte principal : Aço | Abertura : 19 |
Resistência do eixo grande : 23 | Comprimento : 0,108 m | Peso : 0,200 kg

Aço

**AM002**

10 x

CE Categoria III **EN 362**
Classe B

Mosquetão com rosca em lote de 5, adequado para todos os orçamentos
Composição do suporte principal : Aço | Abertura : 18 |
Resistência do eixo grande : 25 | Sistema manual : Parafuso |
Comprimento : 0,108 m | Peso : 0,802 kg



CE Categoria III EN 362
Classe A
Classe T

EN12275



x 20

AM030

Gancho de alumínio muito leve que limita o peso a ser transportado pelo utilizador
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura : 25 | Resistência do eixo grande : 33 | Comprimento : 0,136 m | Peso : 0,132 kg



Aço

CE Categoria III EN 362
Classe A
Classe T



x 20

AM027

Mosquetão de grande abertura com um gancho para facilitar a conexão com outro sistema antequeda ou de fixação
Composição do suporte principal : Alumínio | Abertura : 58 | Resistência do eixo grande : 23 | Gancho com abertura por patilha | Comprimento : 0,239 m | Artigos incluídos : Gancho com abertura por patilha | Peso : 0,240 kg



Aço

CE Categoria III EN 362
Classe A



x 10

AM022

Mosquetão de bloqueio automático que limita o risco de manuseamento incorreto e tem uma grande abertura para facilitar a fixação
Composição do suporte principal : Aço | Abertura : 51 | Resistência do eixo grande : 25 | Comprimento : 0,215 m | Peso : 1 kg



Aço

CE Categoria III



x 20

AM009

Amarração de grande abertura com gancho que facilita a fixação em grandes estruturas
Composição do suporte principal : Aço | Abertura : 100 | Resistência do eixo grande : 23 | Olho de gancho | Comprimento : 0,50 m | Artigos incluídos : Olho de gancho | Peso : 0,285 kg



Aço



Laranja



TC001

10 x

CE Categoria III EN567

Bloqueador ventral de abertura permitindo a máxima versatilidade em cabo trançado de 8 a 13 mm
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0,160 kg

Azul



TC002

10 x

CE Categoria III EN567

Pega de ascensão para a mão direita, leve e fácil de utilizar
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Mão direita | Peso : 0,240 kg

Laranja



TC003

10 x

CE Categoria III EN567

Pega de ascensão para a mão esquerda, leve e fácil de utilizar
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Mão esquerda | Peso : 0,240 kg

Cinzentos



TC012

10 x

CE Categoria III

Mono estribo que permite a subida do utilizador em cabo
Composição do suporte principal : Poliéster | A acoplar com TC002 ou TC003 | Característica : Mono estribo | Peso : 0,200 kg

Preto-Laranja



SAFECORD TC007

50 x

CE Categoria III EN341
Tipo 2
Classe A
EN 12841
Tipo C

Descensor autoblocante sobre cabo multifunções que permite uma descida controlada, graças ao sistema antipânico
Composição do suporte principal : Alumínio | Para descida e subida | Peso : 0,360 kg



CE Categoria III **EN341**
Classe A
EN 12841
Tipo C

**DESCORD TC006**

Descensor autoblocante sobre cabo que permite uma descida controlada, graças ao sistema antipânico
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Característica : Segurança dupla | Peso : 0,360 kg



Preto

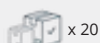
**TC004**

Oito de montanha para técnicas de trabalho em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0.130 kg



Prata

CE Categoria III

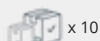
**TC044**

Grande 8 de resgate
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0,260 kg



Prata

CE Categoria III **EN12278**
30 kN

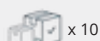
**TC005**

Polia com bridas oscilantes, para trabalho em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0.250 kg



Laranja

CE Categoria III **EN12278**
30 kN

**TC015**

Polia dupla com bridas oscilantes, para trabalhos em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada | Peso : 0.430 kg



Laranja



Laranja



TC016

10 x

CE Categoria III EN12278
22 kN

Mini polia para trabalhos em suspensão
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Apto para cabo | Peso : 0.140 kg

Laranja



TC025

10 x

CE Categoria III EN12278
20 kN

Polia dupla em rolamento de esferas para facilitar o movimento no cabo, como uma tirolesa
Composição do suporte principal : Alumínio | Apto para corda trançada - Para tirolesa - Apto para cabo | Peso : 0,280 kg

Preto-Laranja



TC040

20 x

CE Categoria III EN354

Elo duplo em rolamento de esferas.
Composição do suporte principal : Alumínio | Peso : 0,160 kg

Branco



TC009

1 x

CE Categoria III EN1891
Tipo A

Cabo trançado semiestático polivalente que permite qualquer tipo de trabalho em suspensão
Composição do suporte principal : Poliamida | Comprimento : 1 m

Laranja



TC029

100 x

Proteção de corda para evitar o desgaste da corda em arestas afiadas ou bordas de telhado
Composição do suporte principal : Plástico | Comprimento : 0,35 m | Peso : 0,200 kg

Preto-Cinza



TC028

5 x

Suporte de proteção de cordas para arestas afiadas
Composição do suporte principal : Plástico - Poliéster



CE Categoria III EN 795
Tipo B



GIRAFE TRG20

Mastro com braço livre dobrável para segurança, fácil de transportar e de instalar para qualquer tipo de trabalho em altura ou evacuação
Composição do suporte principal : Aço galvanizado | Para espaço confinado | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Tipo |
Peso : 25 kg



Aço

CE Categoria III



TRG01

Base rotativa fixa ao chão para TRG20
Composição do suporte principal : Aço | Peso : 16 kg



Aço

CE Categoria III



TRG02

Base rotativa fixa em parede para TRG20
Composição do suporte principal : Aço | Peso : 19 kg



Aço

CE Categoria III



TRG03

Base autoportante fixa ao chão para TRG20
Composição do suporte principal : Aço | Para espaço confinado |
Peso : 36 kg



Aço



Prata



TRA20

1 x 

 Categoria III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3

Tripé de alumínio até 2 metros, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo : 1,89 | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Escada TRA103 | Peso : 15,3 kg

Prata



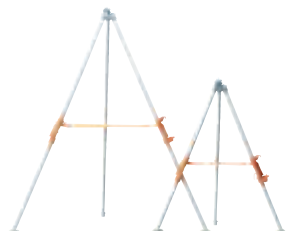
TRA22

1 x 

 Categoria III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3


Tripé de alumínio até 2 metros, com 2 placas de suporte, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo : 1,89 | Não incluído : Escada TRA103 | Peso : 17,4 kg

Prata



TRA30

1 x 

 Categoria III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3


Tripé de alumínio até 3 metros, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo : 2,62 | Não incluído : Placa de adaptação TRA102 - Escada TRA103 | Peso : 15,30 kg

Prata



TRA32

1 x 

 Categoria III **EN 795**
Tipo B
TS16415
3

Tripé de alumínio até 3 metros, com 2 placas de suporte, leve e fácil de instalar para qualquer tipo de trabalho em espaços fechados
Composição do suporte principal : Alumínio | Distância entre eixos no solo : 2,62 | Peso : 22,2 kg



CE Categoria III



TRA102

Placa de fixação para instalação do Protector Elevator ou do guincho no tripé
Composição do suporte principal : Alumínio | Para guincho |
Caraterística : Fixação em tripé | Peso : 0,860 kg



CE Categoria III



TRA103

Degraus que se adaptam ao pé do tripé para facilitar o acesso à cabeça do tripé
Composição do suporte principal : Aço inoxidável | Caraterística :
Fixação em tripé | Peso : 0,500 kg



EN360
RFU 11.062
150 kg

EN1496
Classe A
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01830U

Enrolador com retorno automático de 30 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
Composição do suporte principal : ABS - Aço inoxidável |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia |
Peso : 14,5 kg

⊕ Design com elo duplo permitindo um ótimo acompanhamento do utilizador e melhor rebobinagem da correia no cárter



CE Categoria III EN360
RFU 11.062
150 kg
EN1496
Classe A
150 kg



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U

Enrolador com retorno automático de 20 metros com opção de resgate para recuperação de vítimas
Composição do suporte principal : ABS - Aço inoxidável |
Absorvedor de energia | Artigos incluídos : Absorvedor de energia |
Peso : 13,9 kg

⊕ Elo duplo para garantir um ótimo acompanhamento do utilizador





Preto-Laranja



TC022

5 x

CE Categoria III **EN1498**
Type B

Triângulo de evacuação de vários tamanhos e muito prático para facilitar a extração da vítima
Composição do suporte principal : Poliéster | 12 pontos de ajuste | Compatibilidade : Adapta-se a todas as morfologias graças aos seus 12 pontos de regulação | Peso : 1,1 kg

Preto



TC104

1 x

Maca de salvamento universal
Composição do suporte principal : Poliéster - Polietileno | Correntes ajustáveis, universais | Característica : Dobrável | Peso : 18,7 kg

Preto-Vermelho



TC107

5 x

Banco de trabalho ergonómico para trabalhos de acesso por corda com suspensão prolongada
Composição do suporte principal : Poliéster - Fibra de vidro | Para movimento vertical | Fivela de regulação - Correntes ajustáveis, universais | Suporte lateral para ferramentas D-ring | Artigos incluídos : Suporte lateral para ferramentas D-ring | Peso : 1,420 kg

Preto-Laranja
S/M/L



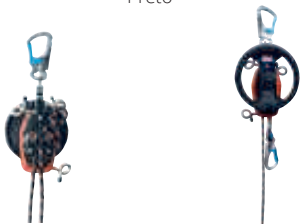
RAH33

5 x

CE Categoria III **EN361**
EN1498
Type C

Arnês de cabeça para baixo para descer de cabeça para baixo em espaços fechados
Ponto de retenção de queda : Dorsal - Estral | Fivela de regulação | Com correia de salvamento | Artigos incluídos : Com correia de salvamento | Peso : 2 kg

Preto



RESCUEHUB TC065

1 x

CE Categoria III **EN341**
Classe A
EN1496
Classe B
225 kg

Sistema de salvamento e evacuação leve e compacto com sistema de travagem magnética, certificado para duas pessoas e carga até 225 kg
Composição do suporte principal : Alumínio - Aço | Para 2 pessoas < 225 kg | Característica : Sistema de travagem automática - Dispositivo de salvamento com volante | Não incluído : Corda TC066 vendida separadamente | Peso : 3,2 kg

Preto



TC066

1 x

CE Categoria III **EN1891**
Tipo A

Corda TC066 de poliamida flexível e manejável vendida ao metro
Composição do suporte principal : Poliamida | 2 argolas costuradas



Saco de transporte para TRA30
Peso : 1,5 kg

TRBAG

Preto



Saco de transporte para TRA30
Peso : 1,8 kg

TRBAG3

Preto



Saco de lona em PVC muito prático para os seus dispositivos anti-queda
Composição do suporte principal : Plástico | Volume : 42 + 10 L |
Peso : 1 kg

TC008

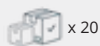
Laranja



Saco de ferramentas, para fixar ao arnês para não perder as ferramentas
Composição do suporte principal : Plástico | Volume : 5,5 l |
Compatibilidade : Pode ser conectado ao arnês e ao porta-ferramentas | Peso : 0,194 kg

RA005L

Preto-Amarelo



Saco de lona PVC muito prático para colocar o sistema antiqueda
Composição do suporte principal : Plástico | Volume : 12,5 + 7,5 L |
Peso : 0,512 kg

RA038

Laranja





informações técnicas

Proteção do cabeça	314
Proteção das mãos	326
Proteção do corpo	332
Proteção dos pes	337
Proteção anti-quedas	339
Âmbito regulamentar	342



Os óculos protegem-nos contra as projeções de partículas, de líquidos ou de poeiras, as emanações de produtos químicos e as radiações.

COMO PROTEGER-SE BEM?

Escolher os óculos ou o ecrã de proteção adequado.

- **Identificar o tipo de risco:** projeções, radiação, ...
- **Determinar o tipo de proteção:** óculos com hastes, óculos-máscara, viseira, proteção para óculos.

NORMAS

EN166 : Aplicável a qualquer tipo de protetores individuais dos olhos contra os perigos susceptíveis de danificar os olhos com excepção das radiações de origem nuclear, dos raios X, das emissões laser e dos infravermelhos gerados por fontes a baixa temperatura. Não se aplica aos protetores dos olhos para os quais existem normas distintas (protetor dos olhos anti-laser, óculos de sol de uso geral, ...).

EN175 : Especificações das exigências de segurança para os equipamentos de proteção dos olhos e do rosto para a soldadura e as técnicas conexas (armações/suportes dos filtros).

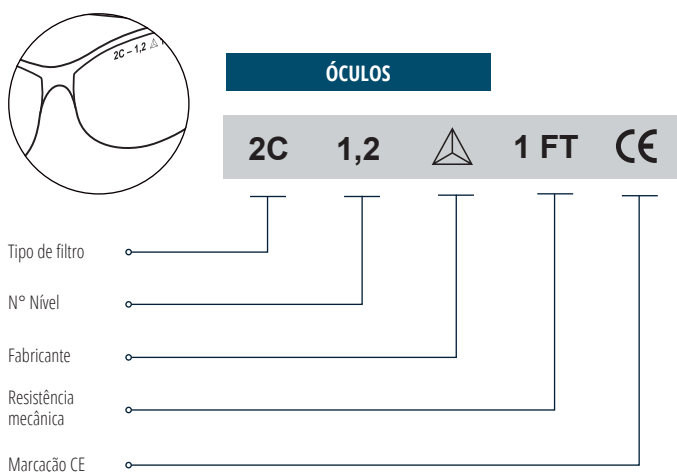
EN169 : Especificações dos números de escalão e dos requisitos relativos ao fator de transmissão dos filtros com vista a proteger os operadores para a soldadura e as técnicas associadas. Especificação dos requisitos relativos aos filtros de soldadura com número duplo de escalão.

EN170 : Especificações dos números de escalão e dos requisitos relativos ao fator de transmissão dos filtros de proteção contra os raios ultravioletas.

EN172 : Especificações dos números de escalão e dos requisitos relativos ao fator de transmissão dos filtros de proteção contra os raios solares, uso industrial.

EN379 : Especificação dos requisitos dos filtros de soldadura automática, isto é dos ecrãs de soldadura com variação automática do fator de transmissão. Esses ecrãs destinam-se a proteger os operadores em operações de soldadura e técnicas semelhantes.

MARCAÇÃO



- **Determinar a característica da proteção:** anti-riscos, anti-embaciamento, tonalidade variável, ...
- **Seleccionar o tipo de lentes :** monobloco, binocular.
- **Escolher o tipo de armação:** design, clássica, ...

EN1731 : Especificações dos materiais, da concepção, do desempenho e dos métodos de teste para os protetores oculares e de rosto de tipo gradeado, de uso profissional.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1 : Especificações dos requisitos gerais e mínimos, dos métodos de teste, de seleção, de utilização e de manutenção dos protetores oculares e do rosto.

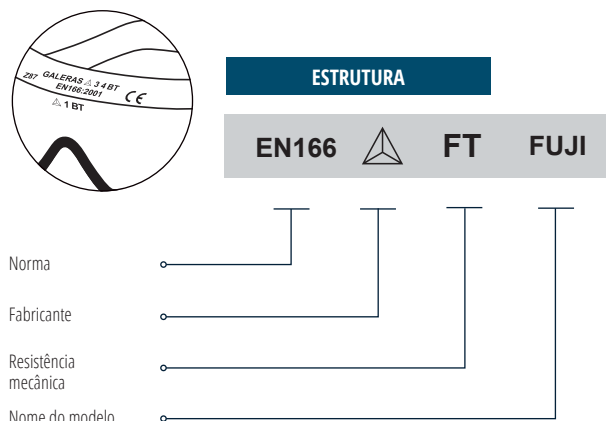
GS-ET 29 : Exigências, rendimentos, métodos de provas relativas às viseiras, que asseguram uma proteção contra o arco elétrico.

ASTM-F-2178-12 : Método de teste padrão para determinar o índice de arco elétrico e especificação padrão para produtos de proteção facial. CSA Z94.3: Esta norma de óculos de segurança abrange a proteção ocular e facial para aplicações no Canadá.

CSA Z94.3 : Esta norma para óculos de segurança diz respeito a protetores oculares e máscaras faciais para aplicações no Canadá.

EN ISO 16321-1 : Requisitos gerais para proteção ocular e facial no trabalho.

EN ISO 16321-2 : Requisitos adicionais para proteção ocular e facial no trabalho, relativos a protetores utilizados em soldagem e processos relacionados.



SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS - EN166 :	SIGNIFICATION DES SYMBOLES - EN ISO 16321-1 :
1: Classe óptica para um uso permanente de óculos	1: Classe óptica que permite o uso permanente de óculos
S: Solidificação reforçada: esfera de diâmetro de 22mm lançada a 5,1 m/s (18,36 km/h).	
F: Impacto a baixa energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 45 m/s (162 km/h).	C: Impacto de média energia (45 m/s)
	D: Impacto médio-alto (máscaras faciais) (80 m/s)
B: Impacto a média energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 120 m/s (432 km/h).	E: Impacto de alta energia (viseiras e máscaras) (120 m/s)
A: Impacto a alta energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 190 m/s (684 km/h).	
	HM: Impacto de alta massa (opcional)
3: Resistência aos líquidos (gotas e projeções).	3: Resistência a líquidos (gotas e respingos)
4: Resistência às partículas grossas de poeira (grossura > 5 microns).	4: Resistência a partículas grandes de poeira (tamanho > 5 microns)
5: Resistência ao gás e finas partículas de poeira (grossura < 5 microns).	5: Resistência a partículas grandes de poeira (tamanho > 5 microns)
	6: Resistência a jatos de líquidos
	7: Resistência ao calor radiante
8: Resistência ao arco elétrico de curto-circuito.	
9: Resistência a salpicos de metal fundido e sólidos quentes.	9: Resistência a respingos de metal fundido e sólidos quentes
T: (F - B - A) Partículas lançadas a grande velocidade e a temperaturas extremas -5°C / + 55°C.	T: (C-E-D-HM) Resistência mecânica a temperaturas extremas -5 °C/+55 °C
N: Resistência ao embaciamento dos óculos.	N: Resistência ao embaçamento das oculares
K: Resistência à deterioração das superfícies por partículas finas (anti-riscos).	K: Resistência a danos superficiais causados por partículas finas (antiriscos)



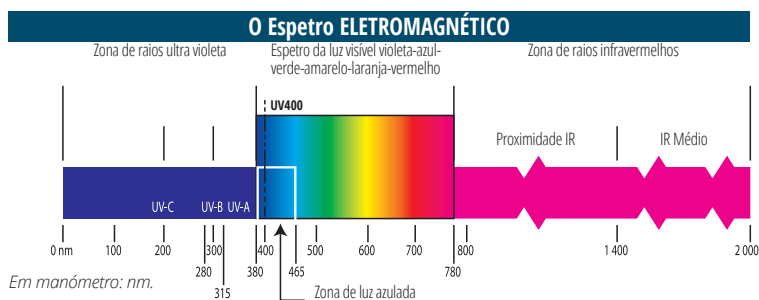
OS FILTROS

Uma ampla proporção do espectro eletromagnético (ultravioletas, infravermelhos,...) e algumas partes da luz podem ser eliminadas pelo uso de filtros específicos.

MARCAÇÃO DAS LENTES DOS ÓCULOS									
Cor das lentes	Fator mínimo de transmissão da luz visível	Nível	EN166					SOUDEURE (EN169)	
			FILTRES UV (EN170)		FILTRES IR (EN171)	FILTRES SOLAIRES (EN172)			
			2	2C	4	5	6		Não tem número de código
CLARO 	80,0%	1,1					5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2				
FUMADO CLARO 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4		5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7		5-1,7	6-1,7	
FUMADO 	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2		5-2	6-2	
	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5		5-2,5	6-2,5	
MUITO ESCURO (PARA SOLDADURA) 	8,0%	3,1					5-3,1	6-3,1	
	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3				3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4		5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5				5
	0,44%	6			4-6				6
	0,16%	7			4-7				7
	0,061%	8			4-8				8
	0,023%	9			4-9				9
	0,085%	10			4-10				10
	0,0032%	11							11
	0,0012%	12							12
0,00044%	13							13	
0,00016%	14							14	
0,000061%	15							15	
0,000023%	16							16	

A marcação das lentes é composta de 2 dígitos (separados por «-»):

NÚMERO DE CÓDIGO :	de 2 a 6. As lentes para soldadura não têm código.
NÍVEL :	de 1,1 (quanto mais a % de transmissão da luz visível é elevada, mais clara é a lente) a 16 (quanto maior for a % de transmissão da luz visível, mais escura é a lente).
Gama Delta Plus :	As possibilidades indicadas a amarelo estão disponíveis na gama Delta Plus.

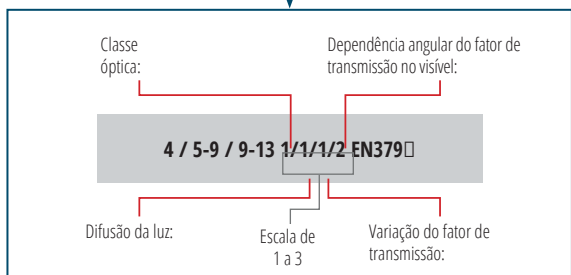


i Todos os nossos óculos em policarbonato filtram 99,9% dos UV A, B e C de 130 a 380 nm. Os nossos óculos UV400 têm um alcance de filtração UV até 400 nm.

OS RISCOS DEVIDOS AOS RAIOS NOCIVOS PARA OS OLHOS			
Zona	Comprimento de onda	Ambiente	Lesões oculares
UV-A	315-380 nm	Trabalhos em exterior.	Cansaço ocular, cegueira parcial, catarata. Ensolaramento.
UV-B	280-315 nm	Luz solar. Ambiente industrial. Exame sob luz negra.	Catarata. Flash do soldador. Golpe de arco.
UV-C	100-280 nm	Ambiente industrial. Soldadura a arco.	Lesões da córnea ou do cristalino. Perda da visão.
Luz azul nociva	380-465 nm	Ambiente industrial. Trabalho com computador (cansaço, VDU). Instalações elétricas. Trabalhos em exterior.	Lesões da retina. Perda da visão. Degenescência macular (envelhecimento). Retinite pigmentária.
Infravermelhos	780-1400 nm (próximo IV) 1400-2000 nm (IV médio)	Soldadura elétrica. Trabalho de fusão. (fabrico do vidro ou do aço). Processos micro-ondas. Luz solar.	Lesões da retina. Degenescência macular (envelhecimento). Retinite pigmentária (próximo IV). Lesão do cristalino e da córnea (IV médio).



SOLDADURA



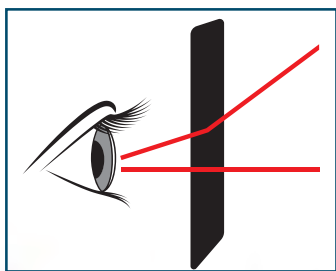
1 Classe óptica:
Indica a distorção da imagem quando olhamos através do ecrã



2 Difusão da luz:
Indica o brilho e a nitidez do ecrã. A imagem está desfocada?



3 Variação do fator de transmissão:
Indica a consistência da tonalidade do ecrã aquando do seu ajuste. Não deve aparecer nenhuma área demasiado escura ou clara no ecrã.



4 Dependência angular do fator de transmissão no visível:
O brilho do ecrã deve ser igual consoante o ângulo formado entre o nosso olhar e o ecrã auto-obscurecedor.

SOLDADURA A ARCO

Intensidade da corrente (A)	PROCESSOS							
	Eléktrodo revestido	MAG	TIG	MIG (sobre metais pesados)	MIG (de baixa liga)	Corte por arco com jato de ar comprimido	Corte com projeção de plasma	Soldadura a micro plasma
1.5								
6								4
10			8					5
15	8							6
30		8			9			9
40			9			10	10	7
60								8
70	9							9
100		9			10			10
125	10							10
150		10						11
175	11				11			11
200		11						12
225	12							12
250		12			12			12
300					13			13
350	13							13
400		13						14
450					14			14
500	14							15
600		14						



COMO PROTEGER-SE CORRETAMENTE?

Escolher o capacete de obra adequado.

Identificar o risco: queda de objetos, choques, riscos combinados (anti-ruído mais proteção da face).

O capacete de obra desempenha três funções:

Anti-penetração para uma proteção eficiente da caixa craniana.

Amortecimento proporcionado pelo capacete e pelo arnês de fixação que absorvem os choques provocados por massas em movimento.

Deflexão proporcionada por uma ergonomia adequada que permite desviar a queda perpendicular de um objeto em cima do crânio.

Existe também uma gama de acessórios que garantem a proteção da face e dos ouvidos.

NORMAS

EN397	Capacete de proteção para a indústria	OBRIGATORIAS	<p>Impato*: força transmitida à falsa cabeça não deve ser superior a 5 kN aquando da queda de um objecto de 5 kg de 1m de altura. A energia de choque no capacete no final do teste atinge 49 J.</p> <p>Penetração*: a ponta da massa utilizada durante o teste (3 kg por 1m) não deve entrar em contacto com a cabeça.</p> <p>Inflamabilidade: o capacete não deve queimar com emissão de chamas mais do que 5 seg. após a remoção da chama. * Os testes de Impato e de penetração são realizados a temperatura ambiente, a +50°C e a -10°C.</p>
		OPCIONAIS	<p>A temperaturas extremas: os testes de Impato e penetração são realizados à temperatura ambiente, +150°C, a -20°C ou -30°C.</p> <p>Protege contra um contacto accidental de curta duração com um condutor elétrico sob tensão que pode atingir 440 VCA.</p> <p>Protege contra a compressão lateral. A deformação máxima do capacete deve ser ≤ a 40 mm.</p> <p>Resistência contra as projeções de metais em fusão.</p>
EN50365	Capacetes com isolamento elétrico para utilização em ambientes de baixa tensão	OBRIGATORIAS	<p>Capacetes electricamente isolantes para utilização em ou próximo de instalações sob tensão não ultrapassando 1000 VCA ou 1500 VCC (classe elétrica 0).</p> <p>Utilizados simultaneamente com outros equipamentos de proteção eletricamente isolantes, estes capacetes impedem as correntes perigosas de atravessar as pessoas pela cabeça.</p> <p>Estes testes opcionais de isolamento elétrico são mais constrangedores do que os da norma EN397, completando-os (marcação dos 2 triângulos, Classe 0).</p>
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Norma americana para a proteção da cabeça em ambiente industrial	OBRIGATORIAS	<p>Tipo 1: A força de impato transmitida à tampa não deve exceder 4 450 N à queda de um impato de 3,6 kg (8 lb) a uma velocidade de 5,5 m/s (metros por segundo).</p> <p>Penetração: Um penetrante de 1 kg não deve entrar em contato com a cabeça falsa a uma velocidade de 7,0 m/s.</p> <p>Inflamabilidade: o capacete não deve queimar com emissão de chama mais de 5 segundos após a remoção da chama</p> <p>Resistência elétrica: Teste de 20.000 volts para a classe E ou 2.200 volts para a classe G. A classe C não oferece proteção contra riscos elétricos.</p> <p>Tipo 2: Além das exigências do tipo 1, a proteção da cabeça do tipo 2 deve igualmente satisfazer:</p> <p>Atenuação da energia: a aceleração não deve exceder 150 g em caso de queda sobre a calota e lateral por meio de uma cabeça falsa de 5 kg a 3,5 m/s.</p> <p>Penetração lateral: Na frente, na traseira e nos lados, um penetrante de 1 kg não deve entrar em contacto com a cabeça falsa a uma velocidade de 5,0 m/s.</p>
		OPCIONAIS	<p>ANSI/ISEA Z89.1 4 opções: baixa temperatura (LT), alta temperatura (HT), posição de desgaste invertida e alta visibilidade.</p>
EN812	Bonés anti-choque para a indústria	OBRIGATORIAS	<p>Impato*: Este EPI protege contra impactos decorrentes de colisões contra as estruturas ou objetos. Não protege, de modo algum, contra o impato que resulta da queda de um objeto. A energia de choque no capacete no final do teste atinge 12,25 J.</p> <p>Penetração*: a ponta da massa utilizada durante o teste (0,5 kg por 0,5 m) não deve entrar em contacto com a cabeça.</p> <p>* Os testes de impato e de penetração são realizados a temperatura ambiente, a +50°C e a -10°C.</p> <p>Não deve ser, em caso algum, substituída por um capacete de proteção para a indústria (EN397).</p>
		OPCIONAIS	<p>A temperaturas extremas: os testes de impato e penetração são realizados à temperatura ambiente a -20°C ou -30°C.</p> <p>Protege contra um contato accidental de curta duração com um condutor elétrico sob tensão que pode atingir 440 VCA</p> <p>Inflamabilidade: o capacete não deve queimar com emissão de chamas mais do que 5 seg. após a remoção da chama (marcação F).</p>

ILUSTRAÇÃO MARCAÇÃO CAPACETES

Material do capacete



Ano e mês de fabrico.
Vida útil dos capacetes:
ZIRCON, QUARTZ UP, QUARTZ:
5 anos a partir da data de fabrico,
3 anos em utilização.
SUPER QUARTZ, DIAMOND,
GRANITE, ONYX:
7 anos a partir da data de fabrico,
5 anos em utilização.



CE 0082
EN397:2012 + A1:2012
DIAMOND V
-30°C LD MM 440 VAC
Classe 0
Batch NR :
production date

> Marcação CE
> Número da norma
> Nome do modelo de capacete
> Exigências facultativas

> Norma EN50365

> N.º de lote

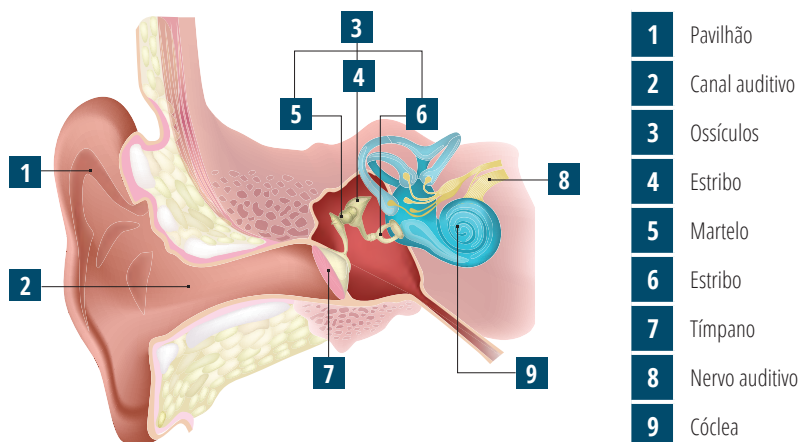
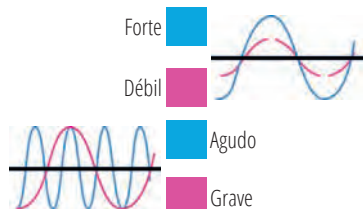


> Identificação do fabricante
> Escala de tamanhos



A perda de audição relacionada com a exposição ao barulho é a doença profissional mais frequente, tanto na Europa como na América do Norte, representando cerca de um terço de todos os casos de doença relacionadas com o trabalho. Esses distúrbios podem ter efeitos duradouros que causam stress, fadiga ou isolamento, aumentando significativamente o risco de acidentes de trabalho induzidos por outros fatores. A perda de audição é irreversível e frequentemente detetada tardiamente, razão pela qual os EPI que cobrem este risco estão classificados na categoria III na Europa.

O OUVIDO E OS SONS



O barulho, como fenómeno vibratório, caracteriza-se por:

- **A sua intensidade** (em decibéis [dB]) corresponde à amplitude das vibrações emitidas pela fonte sonora. O dB corresponde ao nível sonoro mínimo audível pelo ouvido humano. O limiar de dor é de 120 dB e o ouvido pode sofrer danos a partir de 85 dB.

- **A sua frequência** (em Hertz [Hz]) irá definir a altura percebida. Quanto mais elevada for a frequência mais agudo será o som e, quanto mais baixa, mais grave será o som. O ouvido humano pode perceber sons a frequências compreendidas entre 20 Hz (muito grave) e 20.000 Hz (muito agudo).

- **A sua duração e variação**, que permitem distinguir sons muito breves, com uma duração na ordem do segundo, tais como os ruídos impulsivos (disparo, impactos) de sons de maior duração (horas, dia), para os quais é importante de considerar a dose resultante de ruído recebida.

DB(A)

O ouvido humano é particularmente sensível a cada gama de frequência. A níveis sonoros moderados, não é tão sensível aos sons graves. Para representar essa sensibilidade particular, as medições de ruídos e normas utilizam uma ponderação dos níveis sonoros medidos, designada ponderação A. Os decibéis ponderados desta forma são indicados dB(A).



Podemos decompor o ouvido em três partes distintas:

- **O ouvido externo**, constituído pelo pavilhão e pelo canal auditivo
- **O ouvido médio**, situado entre o tímpano e o ouvido interno. Está cheio de ar e permite, através dos ossículos (3), transformar as vibrações aéreas em vibrações solidianas, analisáveis pelo ouvido interno.
- **O ouvido interno**, coração do sistema auditivo, constituído por uma cavidade cheia de líquido com a cóclea, onde se encontra o órgão de Corti. Neste, as vibrações do líquido são transmitidas aos ossículos e captadas pelas células ciliadas, que as selecionam por frequência. A informação é então conduzida pelo nervo auditivo até ao córtex cerebral que a poderá interpretar.

COMO PROTEGER-SE CORRETAMENTE?

Escolher o aparelho de protecção anti-ruído adequado.

- **Identificar o tipo de ruído:** estável, flutuante, intermitente, impulsivo.
- **Caracterizar o ruído no posto de trabalho:** intensidades (dB) e frequências (Hz).
- **Determinar a duração da exposição**
- **Calcular a atenuação** necessária para voltar a valores aceitáveis (comparar com a Directiva 2003/10/CE).

Requisitos da Directiva 2003/10/CE: Prescrições mínimas para a protecção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição ao ruído

	Exposição durante 8 horas a ≥ 85 dB(A)	Exposição durante 8 horas a ≥ 80 dB(A) e < 85 dB(A)	Exposição durante 8 horas a > 75 dB(A) e < 80 dB(A)
Protetor auditivo obrigatório	Protetor auditivo obrigatório	Protetor auditivo disponibilizado ao trabalhador	Protetor auditivo recomendado

O desempenho do protector auditivo (o seu nível de atenuação) deve ser adaptado à avaliação do risco no posto de trabalho. Deve reduzir o ruído esteja a um nível não nocivo para a saúde, evitando ainda uma sobre-protecção que cortaria o operador do seu ambiente (alerta, comunicação, etc.).

DOSE DIÁRIA REGULAMENTAR AUTORIZADA CONSOANTE O NÍVEL SONORO

Sons contínuos	Nível de pressão acústica contínua equivalente em dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
	Duração diária de exposição equivalente a uma exposição de 85 dB	8 horas	2 horas	15 minutos	1 minuto
Sons impulsivos	Nível de pressão acústica de pico em dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Número limite de impulsos ou choques em 8 horas	1	100	10 000	30 000



TAXA DE USO

A proteção auditiva diminui muito rapidamente quando a proteção não é usada em permanência



2 mn de não uso (em 8h) => redução de 25% da eficácia da proteção

2h de não uso (em 8h) => perda de 75% da eficácia da proteção

NORMAS

- **EN352:** Exigências de segurança e ensaios.
- **EN352-1:** Abafadores de ruído.
- **EN352-2:** Auriculares.
- **EN352-3:** Abafadores de ruído montados sobre capacetes de proteção.
- **EN352-4:** Abafadores anti-ruído com atenuação dependente do nível.
- **EN352-6:** Os abafadores anti-ruído com entrada áudio eléctrica.
- **EN352-8:** Os abafadores anti-ruído áudio de divertimento. Essas normas estabelecem as exigências em termos de fabrico, de concepção, de desempenho e de procedimentos de ensaio. Prescrevem também que as informações relativas às características sejam colocadas à disposição.
- **EN458:** Proteção auditiva Propicia recomendações relativas à escolha, à utilização, à manutenção e às precauções de uso.
- **ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974**
Esta norma estabelece o método de ensaio, permitindo estabelecer o nível de atenuação do ruído (NRR Noise Reduction Rating) de um protector auditivo, em conformidade com as recomendações da EPA (US Environmental Protection Agency). Os regulamentos também cumprem o 29CFR 1910.95, o programa de conservação da audição.

VALORES DE ATENUAÇÃO DO RUÍDO



DUPLA PROTEÇÃO

Quando não chega o uso de uma única proteção auditiva, poderão ser combinadas. A atenuação resultante do uso simultâneo de tampões para os ouvidos com um SNR de classe B e uns abafadores anti-ruído com um SNR de classe ST é calculada através da seguinte fórmula: $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$ AVISO: Os valores SNR não podem ser somados!

NÍVEL DE RUÍDO



MODO DE USO

Quando um equipamento de proteção auditiva pode ser usado de várias maneiras (na cabeça e sob o queixo, por exemplo), deve ser testado para cada modo de uso.

- **OTH :** Sobre a cabeça
- **UTC :** Por baixo da barba
- **BTH :** Atrás da cabeça



COMO UTILIZAR OS VALORES DE ATENUAÇÃO?

3 indicadores, do mais simples ao mais preciso, são disponibilizados a o utilizador:

- **SNR (Single Number Rating) :** Valor da redução média do ruído.
- **HML:** Valores de atenuação expressados em função dos níveis médios de frequências:
 - H:** Atenuação do EPI em altas frequências (ruídos agudos)
 - M:** Atenuação do EPI em frequências médias
 - L:** Atenuação do EPI em frequências baixas (ruídos graves)
- **APV (Assumed Protection Value) :** Valores de atenuação expressas em 8 níveis precisos de frequências (cf. a ficha técnica do protector auditivo).



Directivas Europeias: obrigações do usuário final

89/391: Identificar e avaliar o risco, tomar as medidas preventivas e de proteção, informar e formar os trabalhadores.

2004/37: Riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos no trabalho: identificação dos perigos, «valores limite», proteção respiratória.

89/656: Selecionar e usar o EPI apropriado e certificado, informar e formar os usuários, verificar e substituir o EPI se necessário.

NORMAS

As principais normas dizem respeito aos aparelhos respiratórios

- **EN136:** Máscaras completas Inclui ensaios relativos à resistência, à temperatura, aos choques, à chama, à radiação térmica, à tração, aos produtos de limpeza e de desinfeção. Além disso, a inspeção visual deve ser sobre a marcação e o manual de informação do fabricante.
- **EN140:** Meias-máscaras e quarto de máscaras Diz respeito aos ensaios de resistência aos choques, aos produtos de limpeza e de desinfeção, à temperatura, à chama e aos ensaios de resistência respiratória.
- **EN14387:** Filtros anti-gás e filtros combinados Inclui ensaios de laboratório destinados a garantir a conformidade da resistência aos choques, à temperatura, à humidade, aos ambientes corrosivos e da resistência mecânica e respiratória.
- **EN143:** Filtros contra partículas Refere-se à resistência aos choques, à temperatura, à humidade e aos ambientes corrosivos, e à resistência mecânica e respiratória.
- **EN149:** Meias-máscaras filtrantes Diz respeito aos ensaios de resistência aos choques, aos produtos de limpeza e de desinfeção, à temperatura, à chama e aos ensaios de resistência respiratória.
- **EN405:** Meias-máscaras filtrantes com válvulas e filtros antigás ou filtros combinados Especifica os ensaios em matéria de resistência às manipulações, ao desgaste, aos choques, à chama e à resistência respiratória.
- **EN148-1:** Conector de rosca standard Define o sistema de conexão standard dos filtros para máscaras completas.
- **NIOSH (US National Institute for Occupational Safety)**
42 CFR Part84 Peças faciais de filtração, vários níveis de proteção (lista não exaustiva) :
 - **N95:** Filtra no mínimo 95% das partículas (não oleosas) em suspensão no ar.
 - **N99:** Filtra no mínimo 99% das partículas (não oleosas) em suspensão no ar.

PRODUCTOS	NORMAS	FUGA TOTAL ATÉ AO INTERIOR** (%)	FACTOR DE PROTEÇÃO NOMINAL*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ máscara P1 ½ máscara gásXP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
½ máscara P2 ½ máscara gásXP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ máscara P3 ½ máscara gásXP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
½ máscara gásX	EN140 EN14387	2	50
Máscara Completa P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gásXP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Máscara Completa gásX	EN136	0,05	2000

*FPN : Factor de Proteção Nominal corresponde ao nível testado em laboratório O nível de FPA, Factor de Proteção Atribuído, pode ser diferente segundo regulações a nível local

**FTI : Fuga da atmosfera ambiental na peça filtrante medida em laboratório.



<http://respiratory.deltaplus.eu>





MARCAÇÃO

V A válvula oferece um melhor conforto. Facilita a exalação, reduz o teor em CO2, reduz o calor e a humidade no interior da máscara.

P Dobrável horizontal.
B Dobrável vertical.

NR Não reutilizável.
A máscara não deverá ser utilizada mais do que 8h.

D Teste opcional da norma EN149:2001 + A1:2009 de colmatação à poeira de Dolomite. Este teste indica que a máscara tem uma resistência acrescida à colmatação: Conforto respiratório prolongado.

FFP1
Nível de proteção da máscara em função do poder de filtração do meio filtrante.
Filtering Facepiece Particles = Peça Facial de Filtração contra as Partículas.



N.º do laboratório de controlo de qualidade.

Instruções de utilização no interior da embalagem

Condições de armazenamento



Código cor filtro

Data de validade (AAAA/MM)

W Proteção contra os odores incomodativos.

Norma

FILTRO PARA GÁS E VAPORES

Cada cartucho filtrante é diferenciado por um código de cor.

TIPO	PROTEÇÃO	GASES E VAPORES
A	Contra gases e vapores orgânicos com o ponto de ebulição > a 65°C	Álcool, ácido acético, éter, hexano, tolueno, xileno, white spirit, tiofenol... *
AX	Contra gases e vapores orgânicos com o ponto de ebulição ≤ a 65°C	Acetona, acetaldeído, éter etílico, butano, metanol, triclorometano... *
B	Contra gases e vapores orgânicos	Cloro, dióxido de cloro, flúor, formaldeído, fosfina... *
E	Contra o dióxido de enxofre e certos gases e vapores ácidos	Dióxido de enxofre... *
K	Contra o amoníaco e certos derivados aminados	Amoníaco, metilamina, etilamina... *
Hg	Proteção contra os vapores de mercúrio	Mercúrio e compostos de mercúrio*

FILTRO PARA PARTÍCULAS/AEROSSÓIS

TIPO	PROTEÇÃO	PARTÍCULAS
P1	Proteção contra as partículas de pó não tóxicas e/ou os aerossóis de base aquosa	Pó de cimento, farinha, carbonato de cálcio (giz), grafite, algodão, betão ... *
P2	Proteção contra aerossóis sólidos e/ ou líquidos ligeiramente tóxicos ou irritantes	Madeira suave não tratada, moagem, corte, soldadura, fresagem, carvão, fibra de vidro, fibra mineral, grafite, pesticida em pó ... *
P3	Proteção contra aerossóis sólidos e/ ou líquidos indicados como tóxicos	Amianto (sem manipulação), pesticida em pó, productos biológicos, pó de productos farmacéuticos, madeira tratada, madeira dura (exóticas), crómio, cal, chumbo, grafite ... * Manganésio, caulim, hidróxido de sódio (soda cáustica), quartzo, sílica... *

CLASSE DE ABSORÇÃO DOS FILTROS PARA GASES E VAPORES

Classe 1	Filtro de baixa capacidade (concentração em poluente < a 0,1% ou 1 000 ppm).
Classe 2	Filtro de capacidade média (concentração em poluente < a 0,5% ou 5 000 ppm).
Class 3	Filtro de alta capacidade (concentração em poluente < a 1% ou 10 000 ppm).
ppm	Concentração em partes por milhão



*Este tipo de uso é indicativo e em nenhum caso pode comprometer a Responsabilidade de Delta Plus.



CHEM D-FINDER



http://respiratory.deltaplus.eu

GUIA DE UTILIZAÇÃO DE UM FILTRO PARA OS APARELHOS RESPIRATÓRIOS SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS CONTAMINANTES

Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
1-chloro-2,3- epoxy- propane	C3H5OCI	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2- tetrabromoethane	CHBr2CHBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridylium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7	A	P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4- Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	ClCH2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3- butadiene	CH2=CH=CH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE=1	ppm
1,4- dichlorobenzene	C6 H4 Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-dioisocyanatonaphthalene	C10H6(NCO)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6- hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	ClC6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2- butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2- ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2-ethylhexyl chloroformate	ClC17 O2 H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2- furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2- Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2-methylpentane- 2,4- diol	(CH3)2COHCH2CHOHCH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2- nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2- Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2-Diaminodiethylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydiethylamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3- epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,4- dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7	P3		MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C6H2OCH2COOH	93-76-5	P3		DM or MC	10	mg/m3
2,4,6- trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1	P3		MC	0	mg/m3
2,4,6-tetyl	(NO2)3C6H2(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furanedione	C4 H2 O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2O2CF2CHClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClCH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE = 1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H6O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-Isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm

VLEP Valor Limite de Exposição Profissional

VME VALOR MÉDIO DE EXPOSIÇÃO
Limite médio de exposição durante um período de 8 horas

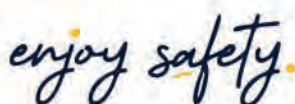


VLECP VALOR LIMITE DE EXPOSIÇÃO A CURTO PRAZO
Não deve exceder os 15 minutos Não deveria produzir-se mais de vezes por dia com um mínimo de 60 minutos entre as exposições



Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150,00	ppm
2-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamidine	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)2	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'- dichlorobenzidine salts	NH2C6H3Cl2C6H3Cl2NH2	91-94-1	A	P3	MC		
3,3'-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5- trimethylcyclohex- 2- enone	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10 H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3CH2CO(CH2)3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4-Methylpentan- 2- One	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm
4,4- Methyleneaniline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6 H6 N2 O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	ClC6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano- 2,4,3-benzo-dioxathiopin-3-oxide	C9H6Cl6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400,00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acraldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Age	C6H10O2	106-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha- chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminum trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Aminodicyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OSO2NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide;	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Aminon and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	O3 Sb2	1309-64-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trichloride	AsCl3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amiante	Hydrated mineral silicates	1332-21-4		PAPR	P3	MC	MEL fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/ a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C8H14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3

Esta lista não tem valor contratual mas indicativo e não pode em caso algum incurrir responsabilidade à DELTA PLUS.





Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
Azimeethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	Na3	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2/NH2CON=NCONH2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin®	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6 H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C19 H20 O4	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CHOHCH3	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotite	H2KAl3(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2 Cr O4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis(2,3-epoxypropyl) ether	C6H10O3	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 · 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Bornan-2- one	C10H16O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C9H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH2=CHCOOC4H9	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH3CH(OH)COOC4H9	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanoate	CH3COO[CH2]3CH3	123-86-4	A		MC	150	ppm
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO[CH2]3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	ppm
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/m3
Caesium hydroxide	CSOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 · 0,5H2O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Captafol (iso)	C10H9Cl14N2O2S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOC10H17	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m3
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulphide	C S2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	C3CCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/m3
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Cement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm

Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida	
Chlorocyanide	ClCN	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm	
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR			
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm	
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm	
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm	
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm	
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm	
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm	
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3	
Chlorothene	CH3CCl3	71-55-6	A		MC	300,00	ppm	
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3	
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3	
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m3	
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3	
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m3	
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2O2CH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3	
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm	
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm	
Cyanogen chloride, (as-cn)	C-N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3	
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm	
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm	
DBP	C6H4(COOC4H9)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3	
Deca	C2Cl2	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm	
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK		P3	MC	0,20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHClC3	50-29-3		P3	MC	1	mg/m3	
Di-N-Butyl Phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm	
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm	
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3	
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4ClNH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,20	mg/m3	
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,00	mg/m3	
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3	
Dibenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm	
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm	
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H2OH	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m3	
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm	
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3	
Diacyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm	
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm	
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3	
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm	
Diethyl phthalate	C6H4(COOC2H5)2	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm	
Diethylene imidoxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm	
Di fluorodibromomethane	CF2Br2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm	
Diisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Diisononyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Diisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Diisopropylamine	[(CH3)2CH]2NH	108-18-9	K		MC	5	ppm	
Dimethyl carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm	
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOC2H5)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3	
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm	
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm	
Dimethylacetone	CH3CH2COCH2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm	
Dimethylaminoethanol	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	2	ppm	
Dimethylnitromethane	(CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm	
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N O2	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm	
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm	
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm	
Dipotassium peroxodisulphate (measured as S2O8)*	H2 K2 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3	
Direx®	C6H3Cl2NHCON(CH3)2	330-54-1		P3	DM or MC	10,000	mg/m3	
Disodium peroxodisulphate (measured as S2O8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3	
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 · 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,000	mg/m3	
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3	
Disulfoton (iso)	C8H19O2PS3	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3	
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm	
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m3	
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm	

MC/DM* = Máscaras completas / Meias-máscaras



Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
DMF	HCON(CH ₃) ₂	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH ₃) ₂ NNH ₂	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm
Eca	C ₆ H ₇ NO ₂	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	mg/m ³
Elemental selenium	Se	7782-49-2	P3	MC	0	mg/m ³	
Endrine	C ₁₂ H ₈ O ₆ Cl ₆	72-20-8	P3	MC	0,10	mg/m ³	
Ethane	C ₂ H ₆	74-84-0			ARI or AIR		ppm
Ethanedioic acid	HOOC ⁻ COOH • 2H ₂ O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m ³
Ethanol	CH ₃ CH ₂ OH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm
Ethyl acetone	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₃	107-87-9	A		MC	200	ppm
Ethyl acrylate	CH ₂ =CHCOOC ₂ H ₅	140-88-5	A		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm
Ethyl chloroformate	C ₃ H ₅ ClO ₂ / ClCOOC ₂ H ₅	541-41-3			ARI or AIR	1	ppm
Ethyl ester of formic acid	CH ₃ CH ₂ COH	109-94-4	AX		MC	100	ppm
Ethyl methyl ketone	CH ₃ COCH ₂ CH ₃	78-93-3	A		MC	200,00	ppm
Ethyl nitrile	CH ₃ CN	75-05-8	A		MC	40	ppm
Ethyl parathion	(C ₂ H ₅ O) ₂ P(S)OC ₆ H ₄ NO ₂	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Ethylamine	CH ₃ CH ₂ NH ₂	75-04-7	K		MC	10,00	ppm
Ethylbenzene	CH ₃ CH ₂ C ₆ H ₅	100-41-4	A		MC	100	ppm
Ethylene	C ₂ H ₄	74-85-1			ARI or AIR		ppm
Ethylene bromide	BrCH ₂ CH ₂ Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C ₂ H ₄ O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferbam (iso)	[(CH ₃) ₂ NCS] ₂ Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m ³
Ferrocene	C ₁₀ H ₁₀ Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m ³
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m ³
Fluorine-19	F ₂	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm
Formal	CH ₃ OCH ₂ OCH ₃	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Formamide	HCONH ₂	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm
Freon® 112	CCl ₂ FCCl ₂ F	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl ₃ CClF ₂	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl ₂ FCF ₂	76-13-1			ARI or AIR	1000	ppm
Freon® 114	CCl ₂ F ₂ CF ₂	76-14-2			ARI or AIR	1000,000	ppm
Freon® 12	CCl ₂ F ₂	75-71-8			ARI or AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CHCl ₂ F	75-43-4			ARI or AIR	10,000	ppm
Freon® 22	CHClF ₂	75-45-6			ARI or AIR	1000,000	ppm
Germanium tetrahydride	GeH ₄	7782-65-2			ARI or AIR	0	ppm
Glycerol	HOCH ₂ CH(OH)CH ₂ OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Glycidyl phenyl ether	C ₉ H ₁₀ O ₂	122-60-1	A		MC	1	ppm
Glycol dinitrate	O ₂ NCH ₂ CH ₂ ONO ₂	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Guthion®	C ₁₀ H ₁₂ O ₃ S ₂ N ₃	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m ³
Gypsum	Ca S O ₆ H ₄	10101-41-4	A		MC	4	mg/m ³
Hafnium	Hf	7440-58-6	P3	MC	1	mg/m ³	
Halon® 1301	CBrF ₃	75-63-8			ARI or AIR	1000,000	ppm
Helium	He				ARI or AIR		ppm
Heptan- 2- one	CH ₃ CO(CH ₂) ₄ CH ₃	110-43-0	A		MC	100	ppm
Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m ³
Hexahydromethylphenol	CH ₃ CGH ₁₀ OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin	C ₆ H ₁₁ OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm
Hexamethyl phosphoramide	[(CH ₃) ₂ N] ₃ P=O	680-31-9			ARI ou AIR		
Hexane	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm
Hydrated lime	Ca(OH) ₂	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Hydrazine	H ₂ NNH ₂	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm
Hydrazinobenzene	C ₆ H ₅ NHNH ₂	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm
Hydrazoic acid (as vapour)	H N ₃	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm
Hydrogen	H ₂	1333-74-0 ?			ARI or AIR		ppm
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B 450	P3	MC	3,00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO ₃	7697-37-2	B/BE/NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H ₂ O ₂	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm
Hydrogen phosphide	PH ₃	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm
Hydrogen sulfate	H ₂ SO ₄	7664-93-9	BE 450	P3	MC	1	mg/m ³
Hydrogen sulphide	H ₂ S	7783-06-4	B		MC	10	ppm
Hydroquinone monomethyl ether	CH ₃ OCC ₆ H ₄ OH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m ³
Hydrous magnesium silicate	Mg ₃ (Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂)	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m ³
Hyponitrous acid anhydride	N ₂ O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm
Impure corundum	Al ₂ O ₃	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m ³

Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m ³
Indonaphthene	C ₉ H ₈	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I ₂	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH ₃ I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron oxide, fume (as fe)	Fe ₂ O ₃	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Iron pentacarbonyl	Fe(CO) ₅	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobutyl methyl ketone	(CH ₃) ₂ CH-CO-CH ₃	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C ₃ F ₅ H ₂ ClO	26675-46-7			ARI or AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C ₄ H ₇ ClO ₂ / (CH ₃) ₂ CHOCCl	108-23-6	A	P3	MC	1,00	ppm
Isovalerone	[(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasminol I or II	C ₂₀ H ₂₈ O ₃ / C ₂₁ H ₃₀ O ₃ / C ₂₂ H ₃₂ O ₃ / C ₂₂ H ₂₈ O ₅	8003-34-7	A	P3	MC	5,00	mg/m ³
Kaolin	(Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄) ₂	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m ³
Keto-ethylene	CH ₂ =CO	463-51-4			ARI or AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH ₃) ₂ CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/ m ³
Lepidolite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m ³
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1,00 (ST)	mg/m ³
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m ³
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix : C ₃ H ₆ ; C ₃ H ₈ ; C ₄ H ₈ ; C ₄ H ₁₀	68476-85-7			ARI or AIR	1000,00	ppm
Magnesite	MgCO ₃	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m ³
Malathion (iso)	C ₁₀ H ₁₉ O ₆ PS ₂	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m ³
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m ³
Manganese tetroxide	Mn ₃ O ₄	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m ³
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH ₃ CS ₄ Mn(CO) ₃	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m ³
Margarite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³
MD	C ₅ H ₅ Mn(CO) ₃	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³
MDI	CH ₂ (C ₆ H ₄ NCO) ₂	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH ₂ =C(CN)COOCH ₃	137-05-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m ³
Mesitylene	C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH ₂ =C(CH ₃)COOCH ₃	80-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H ₄	74-82-8			ARI or AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr ₄	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m ³
Methane tetramethylol	C(CH ₂ OH) ₄	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m ³
Methanethiol	CH ₃ SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	ppm
Methanol	CH ₃ OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methylol (iso)	CH ₃ C(SCH ₃)N(O)C(O)NHCH ₃	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m ³
Methoxy-ddt	(C ₆ H ₄ OCH ₃) ₂ CHCl ₃	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m ³
Methyl acetate	CH ₃ COOCH ₃	79-20-9	AX		MC	200,00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH ₃	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH ₃ NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m ³
Methyl ethylene oxide	C ₃ H ₆ O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH ₃ O) ₂ P(S)OC ₆ H ₄ NO ₂	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m ³
Methyl phosphite	(CH ₃ O) ₃ P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH ₂ =CHCOOCH ₃	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL- t- BUTYL ETHER	C ₅ H ₁₂ O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH ₂ =CHC ₆ H ₄ CH ₃	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH(OH)CH ₃	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH ₃ NHNH ₂	60-34-4	AK	P3	MC	0,4	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m ³
Monochloropentafluoroethane	CClF ₂ CF ₃	76-15-3			ARI or AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl ₃ F	75-69-4			ARI or AIR	1000	ppm
N- Butyl chloroformate	C ₅ H ₁₀ Cl O ₂	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm
N- propyl acetate	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₃	109-60-4	A		MC	200,00	ppm
N, n- dimethylaniline	C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH ₃ (C ₅ H ₄ N) ₂ CH ₃ • 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m ³
Naphthalene	C ₁₀ H ₈	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C ₄ H ₆ O ₂ [S ₂ O ₅ (OC ₂ H ₅) ₂] ₂	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m ³
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C ₂ H ₅) ₂ NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	ppm

Esta lista não tem valor contratual mas indicativo e não pode em caso algum incurrir responsabilidade à DELTA PLUS.



Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3	A	P3	MC	5,00	ppm
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	C15CH3NCC13	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Nitric oxide	N O	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm
NN- Dimethylethylamine	C4 H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethanamine	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3NO2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Nux vomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m3
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2		P2/P3	DM or MC	5,00	mg/m3
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0	A	P3	MC	1	mg/m3
O-dianisidine	(NH2C6H3OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m3
Oxooctyl alcohol	C7H15CHOH	26952-21-6	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AXB2	P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	26125-61-1		P3	DM or MC	0.50	fibres/ml
P-toluenesulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5,00 (ST)	mg/m3
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m3
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m3
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-66-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0,2	ppm
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m3
Phenylaniline	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m3
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SC2H5	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m3
Phosphorus pentoxide		1314-56-3	A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m3
Picloram (iso)	C6H9Cl3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3		P3	MC	5,00	mg/m3
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C2H2Cl3	11097-69-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m3
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 Hx 10-x Clx	1336-36-3			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
P-quinone	O=C6H4O	106-51-4	A	P3	MC	0,10	ppm
Primary isoamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propranolol	C16 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm
Propylene glycol	as Propane- 1,2- diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3CNO2OCHNO2OH	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3

MC/DM* = Máscaras completas / Meias-máscaras

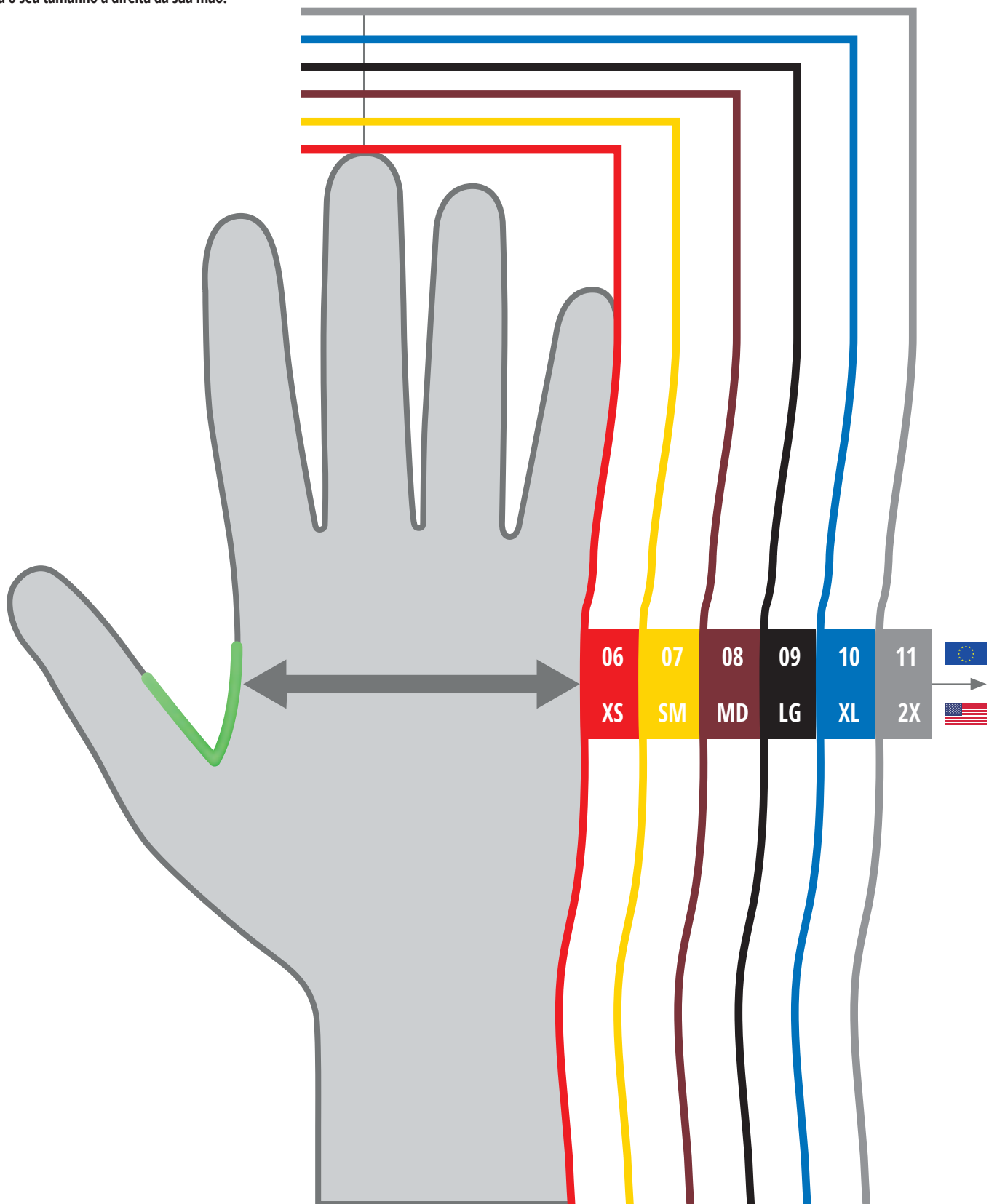
Substâncias	Fórmula química	n° cas	Filtro gás	Filtro para partículas	MC/DM*	VLEP	Unidade de medida
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccharose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Selenium dihydride	H2Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m3
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60676-86-0		P3	MC	0	mg/m3
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m3
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3
Sulfur fluoride	SF6	2551-62-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1,00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	SF2F6	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphuryl difluoride	SO2F2	2699-79-8	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	C1H=CHCl	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(CH3C6H4O)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Tedp	[(CH3CH2O)2P]2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm
Tepp (iso)	[(CH3CH2O)2P]2O	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm
Tetrachlorethylene	Cl2C=CCl2	127-18-4	A		MC	50,00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm
Tetramethyl silicate	(CH3O)4Si	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinodinitrile	(CH3)2C(CN)(CN)(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tl)	Tl	7440-28-0		P3	MC	0	mg/m3
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-cresol)	[CH3(OH)C6H2C(CH3)3]2S	96-69-5		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	C6H12N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m3
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m3
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m3
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100,00	ppm
Tributyl ester of phosphoric acid	(CH3(CH2)3O)3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm
Trichlorohydrin	CH2ClCHClCH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3SnOH	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12 H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triodomethane	CH3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm
Trilene	C1H=CCl2	79-01-6	A		MC	75,00	ppm
Trimethyl carbinol	(CH3)3COH	75-65-0	A		MC	100	ppm
Trinitrotoluol	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	A	P3	MC	1	mg/m3
Tungsten & compounds (as w) (soluble)	W	7440-33-7		P3	MC	1	mg/m3
Turpentine	C10 H16 (approx)	8006-64-2	A		MC	100	ppm
Uranium compounds, natural, soluble (as u)	U	7440-61-1		P3	MC	0	mg/m3
Vac	CH2=CHOCCCH3	108-05-4	A		MC	VLE=4	ppm
VDC	CH2=CCl	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y-BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc distearate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3



CONFIRA O SEU TAMANHO:

Coloque a sua mão direita sobre o ponto verde situado entre o polegar e o indicador como indica no esquema..

Veja o seu tamanho à direita da sua mão.





AS NORMAS EUROPEIAS

**EN ISO 21420
REQUISITOS GERAIS**

Norma de referência, que não pode ser utilizada sozinha, mas apenas em associação com outra norma, com requisitos relativos ao desempenho de proteção.

- **Respeitar a inocuidade** (pH, teor em crómio VI, etc).
- **Respeitar as cartas de tamanho** (observar o quadro abaixo)
- **Avaliar a destreza, a respirabilidade e o conforto.**
- **Respeitar as instruções de marcação, de informação, de identificação.**

OS TAMANHOS CONSOANTE A NORMA EN ISO 21420		
Tamanho da luva	Perímetro da palma (mm)	Comprimento (mm)
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	226

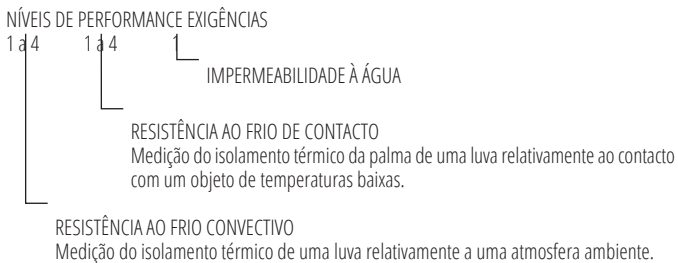
ETIQUETAGEM/IDENTIFICAÇÃO NORMALIZADA

Cada luva de proteção é claramente identificada por uma etiqueta própria normalizada, com os seguintes elementos:

- o logótipo da nossa marca;
- a referência do produto ou o nome comercial;
- o tamanho;
- o folheto de informação indicando que as instruções de uso estão disponíveis junto com o produto;
- o(s) pictograma(s) de normalização com os níveis de desempenho.
- O número de lote
- data de fabrico.
- Se aplicável, a data de validade.

**EN511
RISCO FRIO**

A norma EN511 define as exigências e os métodos de ensaios para as luvas de proteção contra o frio transmitido por convecção ou condução até - 30° C (opcionalmente até -50°C). Este frio pode estar relacionado com as condições climatéricas ou a uma atividade industrial. O processo de seleção de uma luva de proteção contra o frio deve ter em conta vários parâmetros, tais como a temperatura ambiente, a saúde da pessoa, a duração de exposição, o nível de atividade, etc.

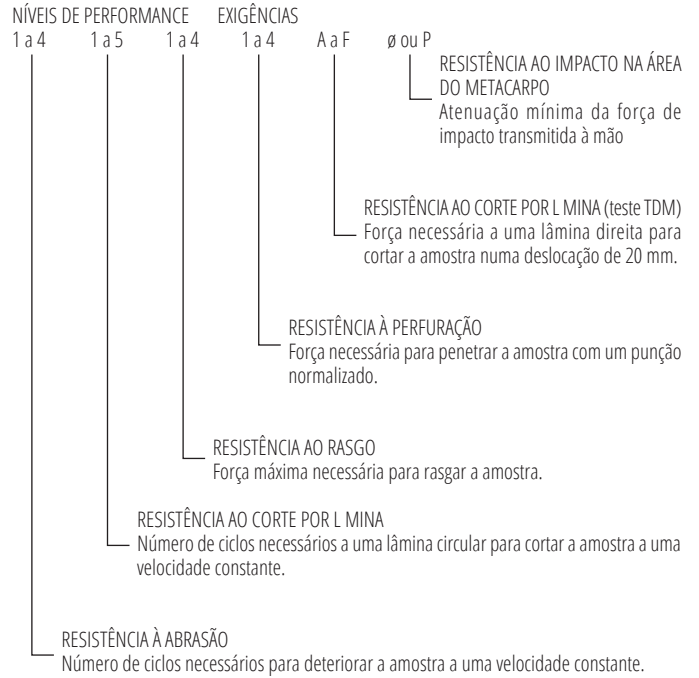


NÍVEL DE DESEMPENHO	ATIVIDADE INTENSA	ATIVIDADE MÉDIA	ATIVIDADE LENTA
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T



**EN388 ISO 23 388
RISCOS MECÂNICOS**

A norma EN388 aplica-se a todos os tipos de luvas de proteção e diz respeito às agressões físicas e mecânicas por abrasão, corte por lâminas, perfuração e rasgo. Apareceram novas performances desde a versão 2016 da norma.



ENSAIO	NÍVEL 1	NÍVEL 2	NÍVEL 3	NÍVEL 4	NÍVEL 5
RESISTÊNCIA À ABRASÃO (Número de ciclos)	100	500	2 000	8 000	-
RESISTÊNCIA AO CORTE POR LAMINAGEM (Índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
RESISTÊNCIA AO RASGO (N)	10	25	50	75	-
RESISTÊNCIA À PERFURAÇÃO (N)	20	60	100	150	-

Resistência ao impacto na área do metacarpo : se for reivindicada essa performance, irá aparecer a marcação "P".

Exemplo de marcação:



4233X P

Peso (g)	NÍVEL A	NÍVEL B	NÍVEL C	NÍVEL D	NÍVEL E	NÍVEL F
Força aplicada (N)	2	5	10	15	22	30

Exemplos de marcação :



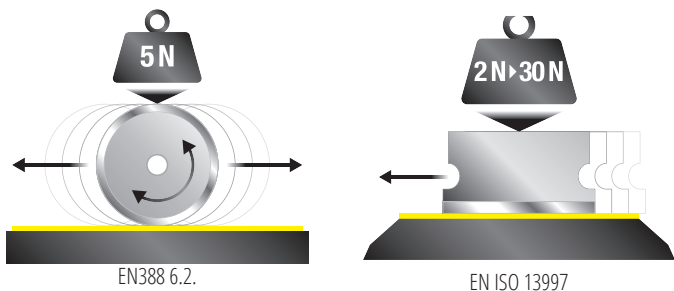
4543D ou 4X43D



Corte por lâmina, 2 métodos de testes :

EN388 6.2. : Para os riscos de corte baixos a médios. Uma lâmina circular sobre a qual é aplicada uma força constante de 5N desloca-se da frente para trás sobre a amostra até que a lâmina fique sem filo. Mede-se então o número de ciclos realizados e é-lhe atribuído o respectivo nível.

EN ISO 13997 : para os materiais que atenuam a lâmina durante o teste EN388 6.2 e/ou particularmente resistentes, para os riscos de corte elevados. Uma lâmina direita efectua uma deslocação única em 20 mm, com uma força de 2N. O teste é repetido com uma força diferente sempre que necessário, até a amostra ser cortada. É atribuído um nível correspondendo à força necessária para o corte da amostra. Este método representa sobretudo as situações de utilização que apresentam um risco de corte elevado..



A amostra da luva é primeiro cortada e depois estendida sobre uma bigorna elevada. Em seguida, um percussor metálico com peso de 2,5 kg é lançado sobre a zona das articulações do dorso da mão, na altura dos metacarpos, excluindo os dedos, com uma energia de impacto de 5 joules. Este impacto simula um choque violento que a mão poderia sofrer em condições reais de utilização.



A força transmitida é medida da seguinte forma:
 ≤ 7 kN: teste aprovado (**Um P é exibido sob a norma EN388 após o resultado do TDM**)
 > 9 kN: teste reprovado
Não testado: marcado com X



ANSI ISEA : (US AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
ANSI ISEA 105:

A resistência ao corte é medida pelo peso necessário para que uma lâmina reta corte a amostra em um único golpe:

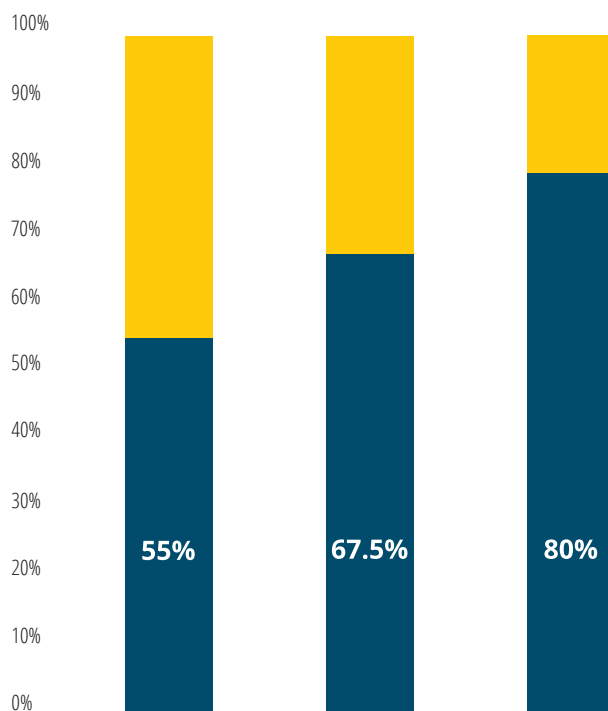
Peso (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Versão 2016 - Níveis	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

Tipo de Teste	Método de Teste	Nível 0	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5	Nível 6
Abrasão	ASTM D3884 (Taber)	< 100 Ciclos	≥ 100 Ciclos	≥ 500 Ciclos	≥ 1 000 Ciclos	≥ 3 000 Ciclos	≥ 10 000 Ciclos	≥ 20 000 Ciclos
Punção	ASTM F1342 (Modificado)	< 10 Newtons	≥ 10 Newtons	≥ 20 Newtons	≥ 60 Newtons	≥ 100 Newtons	≥ 150 Newtons	—

ANSI ISEA 138

A norma ANSI/ISEA 138 avalia a resistência ao impacto de luvas de proteção, especificamente no dorso da mão, dedos e articulações. Os testes envolvem a queda de um objeto de impacto de 2,5 kg de uma altura definida sobre diferentes áreas da luva. A energia do impacto é de 5 joules. Um sensor mede a força transmitida através da luva.

Com base nos resultados, a luva é classificada em **três níveis de desempenho:**



Absorvido pelo material de proteção contra impacto

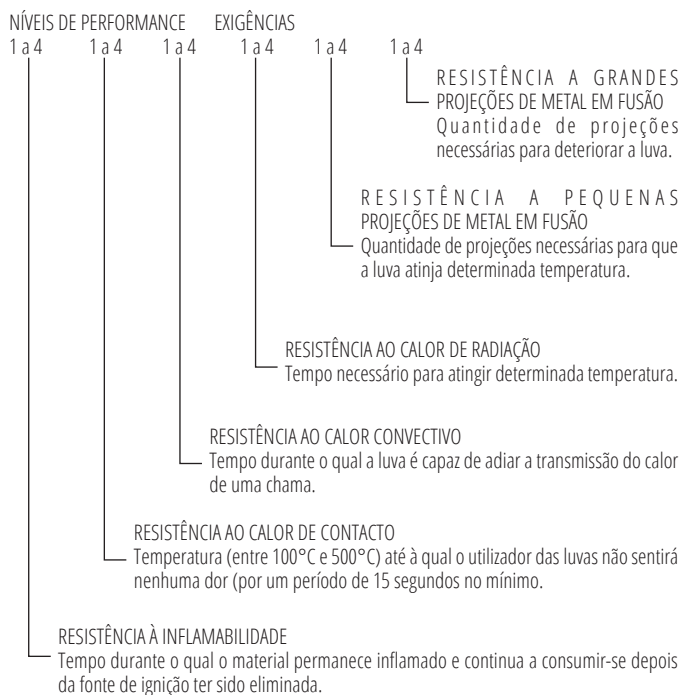
Absorvido pela mão





EN407 RISCO CALOR E FOGO

A norma EN407 determina os métodos de ensaios, as exigências gerais, os níveis de desempenho térmico e a marcação das luvas e dos manguios de proteção contra o calor e/ou o fogo. Aplica-se a todas as luvas destinadas a proteger as mãos contra o calor e/ou as chamas sob uma ou várias das formas a seguir: incêndio, calor de contacto, calor convectivo, calor de radiação, pequenas projeções de metal em fusão ou projeções de grandes partículas de metais em fusão.



Se o produto oferece resistência à inflamabilidade, o pictograma



Se o produto não oferece nenhuma resistência à inflamabilidade (0 ou X), o pictograma será



NÍVEL DE DESEMPENHO	TEMPERATURA DE CONTACTO °C	TEMPO MÍNIMO (segundos)
1	100° C	≥ 15 s
2	250° C	≥ 15 s
3	350° C	≥ 15 s
4	500° C	≥ 15 s

* o desempenho de todos os pontos de ensaio será limitado a 2 em vez de 4.



EN16350 PROPRIEDADES ELECTROESTÁTICAS

A norma EN16350 estabelece as exigências suplementares para as luvas de proteção que utilizam-se num entorno que inclui o que é susceptível de incluir zonas inflamáveis ou explosivas

Podem definir-se outras propriedades electrostáticas mediante a EN1149-1 (resistência determinada pelo comprimento da superfície de um material) ou a EN1149-3 (atenuação da carga), mas não são suficientes para avaliar as luvas de proteção de dissipação electrostática.

EN12477 RISCO DE SOLDADURA

Requisitos e métodos de ensaio para luvas para utilização em soldadura manual de metais, corte e técnicas afins corte e técnicas afins. As luvas de soldadura são classificadas em dois tipos: B quando quando é necessária destreza (por exemplo, soldadura TIG) e A para outros processos de soldadura.



EN ISO 374-1 CONTRA OS PERIGOS DOS RISCOS QUÍMICOS

A norma EN ISO374-1 especifica as exigências de desempenho necessárias para as luvas destinadas à proteção dos utilizadores contra produtos químicos perigosos.

- **Penetração** (testado de acordo com a norma EN374-2): Difusão de ar e água para verificar a estanqueidade através de porosidades, costuras e orifícios de pequenas dimensões ou outras imperfeições presentes no material da luva.
- **Degradação** (testada de acordo com a norma EN374-4): Determinação da resistência física dos materiais após contacto contínuo com produtos químicos perigosos.
- **Permeação** (testado de acordo com a norma EN16523): Processo através do qual um produto químico se difunde através do material da luva de proteção por contacto contínuo.

A versão EN ISO da norma EN374-1 introduz a noção de de 3 tipos de proteção contra a permeação de produtos químicos:

- Tipo A: A luva obtém um índice de desempenho à permeação pelo menos igual a 2 para 6 produtos químicos de teste retirados da lista de produtos químicos determinada na norma.
- Tipo B: A luva obtém um índice de desempenho à permeação pelo menos igual a 2 para 3 produtos químicos de teste retirados da lista de produtos químicos determinada na norma.
- Tipo C: A luva obtém um índice de desempenho à permeação pelo menos igual a 1 para 1 produto químico de teste retirados da lista de produtos químicos determinada na norma.

CÓDIGO LETRA	PRODUTO QUÍMICO	Nº CAS
A	Metanol	67-56-1
B	Acetona	67-64-1
C	Acetonitrilo	75-05-8
D	Diclorometano	75-09-2
E	Dissulfuro de carbono	75-15-0
F	Tolueno	108-88-3
G	Dietilamina	109-89-7
H	Tetrahidrofurfano	109-99-9
I	Acetato de etilo	141-78-6
J	n-Heptano	142-82-5
K	Soda cáustica 40 % (NaOH ou hidróxido de sódio)	1310-73-2
L	Ácido sulfúrico 96 %	7664-93-9
M	Ácido nítrico 65%	7697-37-2
N	Ácido acético 99%	64-19-7
O	Hidróxido de amónio 25%	1336-21-6
P	Peróxido de hidrogénio 30%	7722-84-1
S	Ácido fluorídrico 40%	7664-39-3
T	Formaldeído 37%	50-00-0

TEMPOS DE PASSAGEM CALCULADOS (MN)	ÍNDICE DE DESEMPENHO A PERMEAÇÃO
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6



EN ISO 374-5 CONTRA OS PERIGOS DOS MICROORGANISMOS

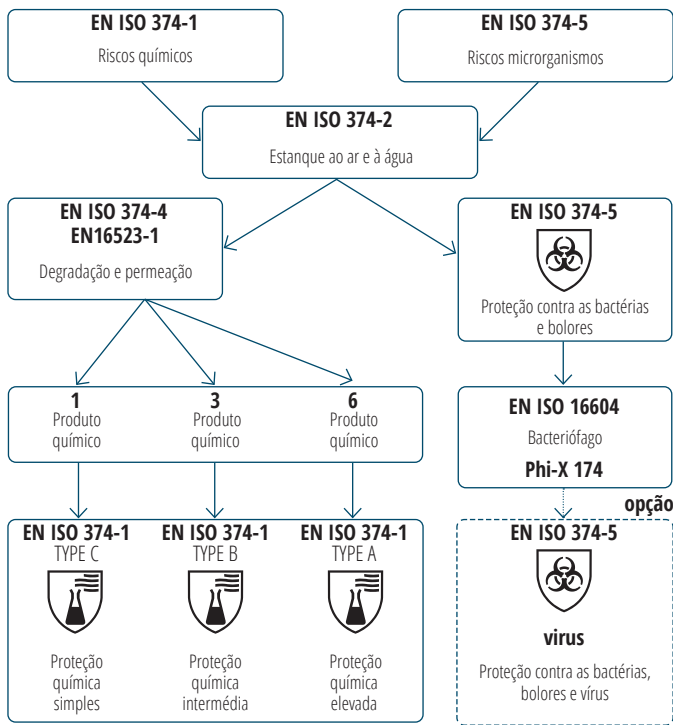
A norma EN ISO 374-5 especifica os requisitos e métodos de ensaio para as luvas de proteção destinadas à proteger o utilizador contra os microorganismos (bolores e bactérias, vírus em opção).

Penetração dos bolores e bactérias (testado em conformidade com a norma EN374-2): ensaio que permite verificar a estanqueidade à água e ao ar de uma luva.

Penetração dos vírus (testado segundo o método B da norma ISO 16604): processo que determina a resistência à penetração por patógenos veiculados pelo sangue.

– Método de ensaio utilizando o bacteriófago Phi-X174.

A luva, segundo o seu tipo, levará o seguinte pictograma:



Exemplos de aplicação:

A área de utilização é determinante, uma vez que, conforme o caso, a luva deverá combinar várias propriedades para responder aos requisitos de proteção necessários. Assim, é muito importante consultar as áreas de utilização indicadas e os resultados dos testes realizados em laboratório que se encontram no manual de utilização. No entanto, recomenda-se verificar se as luvas estão adaptadas à utilização prevista realizando previamente testes, já que as condições no local de trabalho podem diferir das do ensaio tipo, em função da temperatura, da abrasão e da degradação.



ISO 18889 CONTRA OS PERIGOS DOS PESTICIDAS

A norma ISO 18889 especifica as exigências relativas às luvas de proteção para os operários que manipulam pesticidas e trabalhadores de reentrada.

As luvas de classe **G1** são adequadas quando o risco potencial é relativamente baixo. Estas luvas não são adequadas para o seu uso com pesticidas de formulação concentrada, nem em caso de risco mecânico. As luvas da classe G1 são geralmente para um único uso.

As luvas de classe **G2** são adequadas quando o potencial risco é mais elevado. São adequadas para utilização com pesticidas diluídos e concentrados. As luvas de classe G2 também cumprem os requisitos mínimos de resistência mecânica e portanto, são adequadas para actividades que requerem luvas com uma resistência mecânica mínima.

As luvas de classe **GR** apenas protegem a palma da mão e estão destinados aos trabalhadores em contactos com resíduos secos de pesticida ou parcialmente seco presentes na superfície da planta depois da aplicação de pesticidas.

EN421 CONTRA AS RADIAÇÕES E A CONTAMINAÇÃO RADIOACTIVA

Esta norma proporciona os requisitos para as luvas de proteção que se utilizam num entorno que produz radiação ionizante ou num entorno com substâncias radioactivas .



Uma luva que proteja contra a contaminação radioactiva deve ser estanque segundo a norma EN374-2.



Uma luva que proteja contra as radiações ionizantes deve, além de ser estanque segundo a norma EN374-2, conter uma certa quantidade de metal pesado como o chumbo.



EN ISO 10819 ATENUAÇÃO DOS EFEITOS LIGADOS ÀS VIBRAÇÕES

A norma **EN ISO 10819** especifica os requisitos de rendimento de atenuação de vibrações através de uma luva. Também deve cumprir com os requisitos de espessura e uniformidade do material anti-vibratório. De referir que este tipo de luvas pode reduzir e não eliminar os riscos para a saúde relacionados com a exposição às vibrações transmitidas às mãos.

O factor de transmissão de vibrações em bandas de frequência de terceiro de oitava de 25 a 200 Hz será equivalente ou inferior a 0,90. O que seja medido nas bandas de frequência de terceiro de oitava compreendidas entre 200 e 1250 Hz deverá ser equivalente ou inferior a 0.60.



TABELA DAS RESISTÊNCIAS QUÍMICAS

Esta tabela dá apenas indicações gerais. Atenção : a resistência de uma luva é influenciada por factores como a temperatura, a concentração dos produtos químicos, a espessura, o tempo de imersão, etc. Portanto, aquando de condições de uso específicas, é recomendado proceder a um teste prévio.

CHEM D-FINDER 
<http://gloves.deltaplus.eu>

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinil
20% nitric acid	7697-37-2	Orange	Orange	Red	Red
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	Green	Green	Green	Orange
30% formaldehyde	50-00-0	Green	Green	Green	Green
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	Orange	Green	Green	Orange
85% triethanolamine	102-71-6	Green	Green	Green	Green
90% formic acid	64-18-6		Orange	Grey	Red
Acetaldehyde	75-07-0	Green	Green	Red	
Acetone	67-64-1	Green	Orange		
Ammonium acetate	631-61-8	Green	Green	Green	Green
Ammonium carbonate	10361-29-2	Green	Green	Green	Green
Ammonium chloride	12125-02-9	Green	Green	Green	Green
Amyl alcohol	71-41-0	Green	Green	Green	Green
Aniline	62-53-3	Orange	Orange	Red	
Benzaldehyde	100-52-7			Red	
Benzene	71-43-2			Red	
Benzyl alcohol	100-51-6	Red	Orange	Orange	Orange
Bichromate of potash	7778-50-9	Red	Green	Green	Green
Butyl acetate	123-86-4		Red	Red	Red
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	Green	Green	Green	Green
Calcium acetate	62-54-4	Green	Green	Green	Green
Calcium chloride	10043-52-4	Green	Green	Green	Green
Calcium hydrate	1305-62-0	Green	Green	Green	Green
Calcium nitrate	10124-37-5	Green	Green	Green	Green
Carbon tetrachloride	56-23-5		Red	Orange	Red
Chlorinated lime	7778-54-3	Green	Green	Green	Green
Chlorine	7782-50-5		Green	Green	Green
Chloroform	67-66-3		Red	Orange	
Chromic acid	7738-94-5			Red	Orange
Citric acid	77-92-9	Green	Green	Green	Green
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	Green	Green	Green	Green
Concentrated boric acid	10043-35-3	Green	Green	Green	Green
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		Red		Orange
Creosote	8001-58-9	Red	Green	Green	Green
Cresol	1319-77-3		Green	Green	Green
Crystallisable acetic acid	64-19-7	Green	Green	Orange	Red
Cyclohexane	110-82-7		Red	Orange	
Cyclohexanol	108-93-0	Green	Green	Green	Green
Cyclohexanon	108-94-1	Red	Red		
Dibutyl ether	142-96-1		Red	Green	
Dibutyl phtalate	84-74-2	Orange	Red	Green	
Diehanolamine	111-42-2	Green	Green	Green	Green
Diocylphtalate	117-81-7	Orange	Green	Green	
Ethyl acetate	141-78-6		Red	Red	Red
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	Green	Green	Green	Green
Ethylamine	75-04-7	Red	Red	Green	Red
Ethylene dichloride	107-06-2			Red	
Ethylene glycol	107-21-1	Green	Green	Green	Green
Formaldehyde	50-00-0	Green	Green	Green	Green
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1	Green	Orange		
Glycerin	56-81-5	Green	Green	Green	Green

	Nº CAS	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinil
Glycols	107-21-1	Green	Green	Green	Green
Hexane	110-54-3		Red	Green	Red
Hydrobromic acid	10035-10-6	Green	Red	Red	Red
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	Green	Green	Green	Green
Magnesia	1309-48-4	Green	Green	Green	Green
Methyl acetate	79-20-9	Red	Green	Red	Red
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	Green	Green	Green	Green
Methyl salicylate	119-36-8	Green	Green	Green	Green
Methylamine	74-89-5	Green	Orange	Green	Green
Methylaniline	100-61-8	Red	Red	Green	Green
Methylcyclopentane	96-37-7		Red	Green	Red
Methylene chloride	75-09-2		Red	Red	
Mono ethanol amine	141-43-5	Green	Green	Green	Green
Naphtalene	91-20-3		Red	Orange	Red
N-butylamine	109-73-9	Green	Green	Green	Green
Nickel chloride	7718-54-9	Green	Green	Green	Green
Nitrate of ammonium	6484-52-2	Green	Green	Green	Green
Nitrate of potassium	7757-79-1	Green	Green	Green	Green
Nitrobenzene	98-95-3		Red	Red	
Octyl alcohol	111-87-5	Red	Green	Green	Red
Oleic acid	112-80-1	Red	Green	Green	Red
Oxalic acid	144-62-7	Green	Green	Green	Green
Phenyl chloride	108-90-7		Red	Red	
Phosphates of calcium	10103-46-5	Green	Green	Green	Green
Phosphoric acid	7664-38-2	Green	Green	Green	Green
Potassium acetate	127-08-2	Green	Green	Green	Green
Potassium bicarbonate	298-14-6	Green	Green	Green	Green
Potassium carbonate	584-08-7	Green	Green	Green	Green
Potassium chloride	7447-40-7	Green	Green	Green	Green
Potassium cyanide	151-50-8	Green	Green	Green	Green
Potassium manganate	7722-64-7	Green	Green	Green	Green
Potassium sulphate	7778-80-5	Green	Green	Green	Green
Propylene dichloride	78-87-5			Red	
Sodium bicarbonate	144-55-8	Green	Green	Green	Green
Sodium bisulphite	7631-90-5	Green	Green	Green	Green
Sodium carbonate	497-19-8	Green	Green	Green	Green
Sodium chloride	7647-14-5	Green	Green	Green	Green
Sodium chlorite	7681-52-9	Green	Green	Green	Green
Sodium nitrate	7631-99-4	Green	Green	Green	Green
Sodium sulphate	7757-82-6	Green	Green	Green	Green
Stearic acid	57-11-4	Orange	Green	Orange	Orange
Styrene	100-42-5		Red	Red	Red
Tetrachloroethylene	127-18-4		Red	Orange	
THF = tetrahydrofurane	109-99-9	Orange	Red		
Toluen	108-88-3	Red	Red	Orange	Red
Tributyl phosphate	126-73-8	Red	Orange	Orange	Red
Trichlorethylene	79-01-6		Red	Red	
Tricresyl phosphate	1330-78-5	Green	Orange	Green	Orange
Triphenyl phosphate	115-86-6	Red	Green	Green	Red
Zinc sulphate	7733-02-0	Green	Green	Green	Green

Nada = contra-indicado / Médio  / Bom  / Muito bom 





A COMPATIBILIDADE ALIMENTAR

A compatibilidade alimentar rege-se por:

O regulamento (CE) N.º 1935/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de Outubro de 2004, relativo aos materiais e objectos destinados a entrar em contacto com produtos alimentares.

Os materiais e objectos devem ser fabricados em conformidade com as boas práticas de fabrico para que, em condições normais e previsíveis na sua utilização, não transmitam aos produtos alimentares componentes em quantidade susceptível de:

- representar perigo para a saúde pública;
- conduzir a uma modificação inaceitável da composição dos produtos ou uma alteração das características organolépticas destes.

O contato dos materiais plásticos com os alimentos é normalizado pelo

Regulamento (UE) n.º 10/2011 e regulamentos conexos.

Os materiais em PVC/Vinilo ou até Látex/Nitrilo (à ausência de legislação local) são directamente sujeitas a estes regulamentos. Definem:

- As listas positivas de componentes autorizados;
- Os critérios de pureza aplicáveis a alguns destes componentes;
- Os limites de migração específicos nos alimentos para determinados componentes;
- As quantidades máximas residuais de certos componentes no material;
- Um limite de migração global nos alimentos;
- Um limite de teor em metais dos materiais e objetos plásticos.

O anexo III do Regulamento (UE) 10/2011 apresenta a lista de simuladores a utilizar para verificar a migração dos componentes dos materiais e objectos em material plástico destinados a entrar em contacto com produtos alimentares:

- Alimentos aquosos (pH > 4,5): Simuladores A, B e C;
- Alimentos ácidos (pH ≤ 4,5): Simulador B.;
- Alimentos alcooolizados (≤ 20%): Simulador C.;
- Alimentos alcooolizados (> 20%): Simulador D1.
- Alimentos gordos: Simuladores D1 e D2.
- Alimentos com matéria gorda livre em superfície: Simulador D2
- Alimentos secos: Simulador E.

EN ISO 13688 EXIGÊNCIAS GERAIS

Norma de referência, não podendo ser utilizada só, mas unicamente em associação com uma outra norma apresentando exigências relativas ao desempenho de protecção. Esta norma especifica as exigências gerais de desempenho relativas à ergonomia, à inocuidade, aos tamanhos, durabilidade, envelhecimento, compatibilidade e marcação do vestuário de protecção bem como informações fornecidas pelo fabricante com o vestuário de protecção.

CÓDIGO INTERNACIONAL DE LIMPEZA DOS ARTIGOS

TÊXTEIS	
	Tratamento proibido.
	Tratamento moderado.
	Tratamento muito moderado.
LAVAGEM	
	Temperatura máxima 40°C. Tratamento mecânico normal. Temperatura normal de enxaguamento. Secagem normal.
	Temperatura máxima 40°C. Limitar o tratamento mecânico. Enxaguar reduzindo progressivamente a temperatura. Limitar a secagem.
	Lavar à mão. Não convém lavar em máquina. Temperatura máxima 40°C. Manipular com cuidado.
	Não convém lavar. Manipular com cuidado quando húmido.
SECAGEM	
	Secagem em secador de roupa com tambor rotativo autorizada. Programa normal.
	Secagem em secador de roupa com tambor rotativo autorizada. Programa brando com temperatura reduzida.
	Secagem em secador de roupa com tambor rotativo proibida.
CLORAÇÃO	
	Cloração (branqueamento mediante cloro).
	Cloro autorizado. Unicamente em soluções frias e diluídas
	Cloro excluído.
FERRO	
	Ferro com temperatura máxima da base de 200°C.
	Ferro com temperatura máxima da base de 150°C.
	Ferro com temperatura máxima da base de 110 °C. A utilização do vapor apresenta riscos.
	Ferro proibido. A utilização do vapor é proibida.
LIMPEZA A SECO	
	Limpeza a seco. O círculo simboliza a limpeza a seco para artigos têxteis (artigos de couro ou pele são excluídos). Inclui indicações correspondendo aos diferentes tratamentos de limpeza a seco.
	Limpeza a seco proibida.



EN14404 PROTEÇÃO DOS JOELHOS

Esta norma europeia apresenta os requisitos e métodos de ensaio dos dispositivos de protecção dos joelhos utilizados pelas pessoas antes de ajoelhar-se para trabalhar. Esta norma não se aplica às protecções dos joelhos que são dispositivos médicos ou reservados para actividades desportivas.

PROTEÇÃO DOS JOELHOS	
Tipo 1	Protecções dos joelhos independentes de outra peça de vestuário e fixas em torno da perna.
Tipo 2	Espuma de plástico ou outro enchimento inserido nos bolsos das calças ou permanentemente fixado às calças
Tipo 3	Dispositivos não fixados ao corpo, mas implementados aquando da deslocação do utilizador. Podem ser previstos para cada joelho ou para os dois joelhos
Tipo 4	Protecções de um ou dos dois joelhos, como parte de dispositivos com funções adicionais, como um quadro de auxílio ao levantamento ou abaixamento. As protecções dos joelhos podem ser utilizadas no corpo ou de modo independente
Nível 0	Os protectores de joelhos são adequados para superfícies planas e não se requer resistência à penetração
Nível 1	Os protectores de joelhos são adequados para superfícies planas e requer uma resistência à penetração sob uma força de pelo menos 100 (+/-5)
Nível 2	Os protectores de joelhos são adequados para condições difíceis e requer uma resistência à penetração sob uma força de pelo menos 250(+/-5) N



EN342 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA O FRIO

Esta norma especifica as exigências e os métodos de ensaio do desempenho do vestuário de proteção contra o frio a temperaturas inferiores a -5°C (indústria do frio / frios extremos). Distingue-se dois tipos de vestuário:

O artigo de vestuário: cobrindo só uma parte do corpo, ex. parka, casaco, sobretudo.

O vestuário: cobrindo o corpo todo (tronco + pernas), ex. fato de macaco, parka e jardineira.

X (roupa interior B/C/R) : I_{cler} do vestuário

X : Classe de permeabilidade ao ar, AP

X : Classe de resistência à penetração da água WP (Opcional)

NORRLAND



EN342

0,358 m².K/W (B)
3
X

Isolamento I cler M ² .K/W	Utilizador em movimento praticando uma actividade							
	Ligeira 115 W/m ²		Moderada 170 W/m ²					
	Velocidade do ar							
	0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



EN14058 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA CLIMAS FRESCOS

Esta norma especifica as exigências e os métodos de ensaio de desempenho dos artigos de vestuário (blusões, casacos, sobretudos, calças) de proteção contra climas frescos.

Este vestuário será utilizado com uma temperatura moderadamente baixa (-5°C e mais) para proteger contra o frio local da pele e é utilizado não só para actividades no exterior, como por exemplo na indústria da construção civil, mas também em actividades no interior, como por exemplo na indústria alimentar.

Não será sempre necessário, nesses casos, que o vestuário seja feito de materiais impermeáveis ou estanques à água. A exigência correspondente é portanto deixada em opção na presente norma.

X : Classe de resistência térmica, Rct

X : Classe de permeabilidade ao ar, AP

X : I_{cler} do artigo de vestuário (Opcional)

X : Classe de resistência à penetração da água WP (Opcional)

ALASKA3



EN14058

2
2
0,221 m². K/W
X

Isolamento I cler M ² .K/W	Utilizador de pé imobilizado, 75 W/m ²			
	Velocidade do ar			
	0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h
0.170	21	9	24	15
0.265	13	0	19	7
0.310	10	-4	17	3



EN343 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA A CHUVA

Esta norma especifica as exigências e os métodos aplicáveis aos materiais e aos cortes do vestuário de proteção contra as intempéries (por exemplo precipitações sob forma de chuva ou neve), nevoeiro e humidade do sol.

y : Classe de resistência à penetração de água (de 1 a 4), W_p

y : Classe de resistência evaporativa (de 1 a 4), R_{et}

R : Prova da torre de água sobre toda a roupa (opcional)

FINNMARK2



EN343

3
1
X

DEFINIÇÕES

A RESISTÊNCIA TÉRMICA (R_{ct}) EM M².K/W :

Mede o isolamento térmico oferecido.

Dividida em 4 classes (de 1 a 4) do menos isolante ao mais isolante.

Quanto mais elevado for o seu valor, mais o isolamento térmico oferecido é importante.

A PERMEABILIDADE AO AR (AP) EM mm/s :

Determina a permeabilidade ao ar do conjunto.

Dividida em 3 classes (de 1 a 3) do menos estanque ao mais estanque.

ISOLAMENTO TÉRMICO RESULTANDO DA BASE:

Medido sobre um manequim móvel (I_{cler}).

O coeficiente de isolamento térmico, indicado em m².K/W, permite determinar a temperatura de utilização ideal do vestuário em relação à actividade do indivíduo e do seu tempo de exposição.

O isolamento térmico é medido com roupa interior de tipo:

- **(B) para os conjuntos** (Camisola interior de mangas compridas, calças, meias, pantufas em feltro + blusão isolante, calções isolantes, luvas de malha, gorro)

- **(R) para os artigos de vestuário** (Camisola interior de mangas compridas, calças, meias, pantufas em feltro, casaco, calça, camisa, luvas de malha, gorro)

- **(C) fornecido pelo fabricante**

A RESISTÊNCIA EVAPORATIVA (R_{et}) EM (M².PA)/W :

Mede a resistência evaporativa, ou seja, o obstáculo à passagem do vapor de água que constitui um produto, ou ainda o obstáculo que oferece à evaporação do suor à superfície da pele. Quanto mais a resistência evaporativa de um produto for elevada, mais esse produto constitui um obstáculo importante à passagem do vapor de água: Um produto transpirável tem uma resistência evaporativa baixa. Dividida em 4 níveis (de 1 a 4) do menos transpirável ao mais transpirável.

Resistência evaporativa R _{et} Classe	Classe			
	1	2	3	4
$\frac{M2 - Pa}{w}$	R _{et} > 40	25 < R _{et} < 40	15 < R _{et} < 25	R _{et} < 15

A RESISTÊNCIA DE PENETRAÇÃO DA ÁGUA (WP) EM PASCAL :

Mede a resistência à penetração de água do material exterior e das costuras sob pressão de água (980+/50) Pa/min.

Dividida em 4 níveis (1 a 4) do menos impermeável ao mais impermeável.

Resistência à penetração da água WP	Classe			
	1	2	3	4
Espécime de ensaio:				
Material antes do tratamento prévio	WP > 8 000 Pa	-	-	-
Material após cada tratamento prévio	-	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	WP > 20 000 Pa
Costuras antes do tratamento prévio	WP > 8 000 Pa	WP > 8 000 Pa	WP > 13 000 Pa	-
Costuras após tratamento prévio por limpeza	-	-	-	WP > 20 000 Pa

TESTE DA TORRE :

Comprimento de pavio nas mangas e costuras inferiores	Max 5 cm
Comprimento de pavio nas bainhas das calças	Max 10 cm
Comprimento de pavio nas costuras do capúz	Max 4 cm
Classe 3	0 cm ²



EN ISO 20471 VESTUÁRIO DE SINALIZAÇÃO ALTA VISIBILIDADE

Esta norma especifica as características que deverá ter o vestuário de proteção que tenha como objectivo sinalizar visualmente a presença do utilizador, para detectá-lo e vê-lo bem em condições perigosas, de dia, em todas as condições de luminosidade, ou de noite, à luz dos faróis.

Existem três classes de vestuário de sinalização. Cada classe deverá ter superfícies mínimas de materiais de visibilidade que constituem o vestuário, sendo que quando mais elevada for a classe, mais visível se torna o vestuário:

	Classe 3	Classe 2	Classe 1
Material de base (Fluorescente)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Material retro-reflector (Bandas)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Marcação:

X : Classe da superfície de visibilidade (de 1 a 3)

EN ISO 20471 **EN ISO 20471**



2

2 : Classe da superfície de visibilidade (de 1 a 3)

Máx. 25x : Marcação opcional, número de lavagens máximos autorizados para o modelo.




Exemplo : Máximo 25 lavagens (ver indicação de temperatura de manutenção na etiqueta da peça de Vestuário).

Max. 25x

EN17353 EQUIPAMENTO DE VISIBILIDADE MELHORADA PARA SITUAÇÕES RISCO MÉDIO

Esta norma especifica os requisitos relativos aos equipamentos de visibilidade melhorada em forma de vestuário, ou dispositivo, capaz de assinalar visualmente a presença do usuário.

O equipamento de visibilidade melhorada está destinado a proporcionar visibilidade ao portador em situações de risco baixo ou médio em todas as condições de luz natural e/ou sob iluminação dos faróis das viaturas ou faróis no escuro. Esta norma não se aplicará aos equipamentos de alta visibilidade em situações de alto risco cobertos pela norma EN ISO 20471.

TIPO A	TIPO B	TIPO AB
 Dia	 Condições com sombras	 Luz de dia, crepúsculo e condições com sombras
Equipamento que utiliza um material fluorescente	Equipamento que utiliza um material retroreflectante	Equipamento que utiliza material fluorescente e material retroreflectante ou combinado
	B1 (suspensão livre)	
	B2 (membros)	AB2
	B3 (no tronco ou no tronco e membros)	AB3

Superfície mínima em m² para tipo B1 e B2 :

	B1	B2
Material reflectante	0,003	0,018

Superfície mínima em m² para um tipo A, B3 e AB :

	h < 140 cm			h > 140 cm		
	A	B3	AB	A	B3	AB
Altura do usuário	h < 140 cm			h > 140 cm		
Material fluorescente	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Material reflector	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Material de performance combinada	-	-	0,14	-	-	0,24



EN1149-5 ROUPA DE PROTEÇÃO COM DISSIPACÃO DE CARGA ELETROESTÁTICA

Esta norma europeia especifica os requisitos relativos aos materiais e à conceção da roupa de proteção com dissipação eletroestática utilizada para completar um sistema de colocação à terra com vista a impedir as descargas incendiárias. CUIDADO : estes requisitos podem revelar-se insuficientes em ambientes inflamáveis enriquecidos em oxigénio. Esta norma não se aplica à proteção contra as tensões da rede.

O controlo da electricidade estática indesejável nas pessoas é frequentemente necessário.

O potencial eletroestático pode ter, na realidade, graves consequências no pessoal com carga, uma vez que pode ser suficientemente elevado para gerar faíscas de descargas perigosas.

Após uma avaliação dos riscos, o uso de roupa de proteção com dissipação eléctrica pode revelar-se necessário. A utilização de roupas certificadas em conformidade com a norma EN1149-5 é então adequada.

A directiva ATEX 1999/92/CE, no seu Anexo II-A-2.3 pede, nesse sentido, que os trabalhadores sejam equipados com roupa de trabalho constituída por materiais que não produzem descargas eletroestáticas, passíveis de inflamar-se em ambientes explosivos.

O potencial eletroestático pode, deste modo, ter consequências sobre os materiais sensíveis às descargas eléctricas. Neste sentido, as roupas antiestáticas são frequentemente utilizadas em locais de fabricação electrónica, montagem de semi-condutores, por exemplo. Por último, são utilizadas em locais com ambiente controlado, como ateliers de pintura automóvel, com vista a evitar a emissão de partículas que podem depositar-se na pintura das carroçarias.

A dissipação da carga antiestática pode ser levada por um tratamento que limite a formação de cargas, ou acrescentando fios de carbono ou metálicos. As pessoas que usarem roupas de proteção com dissipação de cargas eletroestáticas devem imperativamente ser ligadas à terra com uma resistência inferior à 10⁸ Ω, por exemplo, tendo calçado adequado, como sapatos de segurança indicados na norma EN ISO 20345, ou qualquer outro meio adequado.



EN1073-2 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO RADIOACTIVA

Esta norma especifica as exigências e métodos de teste das peças de vestuário de proteção não ventiladas contra a contaminação radioactiva sob a forma de partículas.

As peças de vestuário deste tipo são concebidas para proteger apenas o corpo, os braços e as pernas do portador, mas podem ser utilizadas com acessórios que protegem contra outras partes do corpo (por exemplo, botas, luvas, aparelho de protecção respiratória - APR).

As peças de vestuário são classificadas de acordo com o seu factor de protecção nominal (relação entre a concentração de partículas de teste na atmosfera ambiente e a concentração de partículas de teste no interior da peça), determinado de acordo com a fuga total para o interior (relação entre as concentrações de partículas de teste no interior da peça e no interior da câmara de teste). As classes são as seguintes:

CLASSE	FACTOR DE PROTECÇÃO NOMINAL
3	500
2	50
1	5





EN61482-2 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA OS PERIGOS TÉRMICOS DE UM ARCO ELÉTRICO

Especifica os requisitos e os métodos de ensaio aplicáveis aos materiais e vestuário de proteção dos electricistas contra os riscos térmicos de um arco elétrico.

Outros efeitos para além dos efeitos térmicos de um arco elétrico, como o ruído, as emissões luminosas, o aumento da pressão, o óleo quente, as descargas elétricas, As consequências dos choques físicos e mentais ou das influências tóxicas não são abrangidas por esta norma.

A proteção dos olhos, do rosto, da cabeça, das mãos e dos pés contra o risco de arco elétrico não é abrangida por esta norma.

O vestuário de proteção para trabalhos que utilizam intencionalmente um arco elétrico, p. ex. Soldagem por arco, tocha de plasma, não está coberta por esta norma.

ELIM : energia térmica máxima recebida no vestuário por um utilizador que sofre um arco elétrico sem provocar um buraco no tecido ou que o utilizador sofre queimaduras de segundo grau.

ATPV : energia térmica máxima recebida no vestuário por um utilizador durante um arco elétrico com uma probabilidade de 50% de causar queimaduras de segundo grau.

Box test : este teste representa a explosão de um contador elétrico com a energia que sai de uma caixa e dirigida apenas para um lado onde está o usuário. existem 2 níveis :

- APC1 : 4000 amperes
- APC2 : 7000 amperes

Open arc : este teste simula a energia à qual um portador pode estar exposto quando em presença de uma explosão elétrica desencadeada no teste por uma subida de tensão entre elétrodos. O resultado é expresso pelo valor ELIM

MAIVE2
EN61482-2
ELIM = 5,4 cal/m²
APC 1



EN ISO 11611 PROTEÇÃO UTILIZADA SEGUNDO SOLDADURA E TÉCNICAS CONEXAS

Esta norma especifica as exigências da performance do vestuário de proteção destinado aos operadores de soldadura e técnicas conexas com os riscos comparáveis.

Este tipo de vestuário de proteção tem por objecto proteger quem o utiliza contra as pequenas projeções de metal em fusão, contacto de curta duração com chama, assim como, contra os raios ultravioletas. É destinado a estar à temperatura ambiente, de uma forma contínua até 8h.

Classe 1	Proteção contra os riscos frágeis de técnicas de soldadura e situações causando pequenas projeções e calor radiante fraco.
Classe 2	Proteção contra os riscos mais importantes e técnicas de soldadura de situações que causam maiores projeções e calor radiante mais elevado.

MAIVE2
EN ISO 11611
A1, A2
classe 1

Teste	Código	Desempenhos
Propagação de chama limitada	A	A1 e/ou A2
Proteção de ferro fundido em fusão	E	E1 a E3

EN ISO 14116 PROTEÇÃO CONTRA A CHAMA

A norma especifica os requisitos de rendimento para os materiais, as uniões de materiais e o vestuário de proteção de propagação limitada da chama com o fim de reduzir o risco de que o vestuário se queime em contacto ocasional e de curta duração com pequenas chamas, que por si mesmo constitui um perigo.

Esta norma não é adequada quando, além disso a proteção contra as chamas, é necessária uma proteção contra o calor. No seu lugar, devem utilizar-se normas internacionais como a ISO 11612. O índice de desempenho é indicado e explicado na etiqueta da roupa.



EN ISO 11612 PROTEÇÃO PARA TRABALHADORES DA INDÚSTRIA COM EXPOSIÇÃO AO CALOR E CHAMA

Proteção contra o calor e as chamas. Esta norma especifica os requisitos de desempenhos dos materiais e dos vestuários de proteção contra o calor e as chamas. São aplicadas para os artigos de vestuários fabricados com materiais flexíveis, concebidos para proteger o corpo humano, excepto as mãos, contra o calor e/ou a chama.

São testados:

Teste	Código	Desempenhos
Propagação de chama limitada	A	A1 e/ou A2
Calor convectivo	B	B1 a B3
Calor irradiante	C	C1 a C4
Proteção de alumínio em fusão	D	D1 a D3
Proteção de ferro fundido em fusão	E	E1 a E3
Calor de contacto	F	F1 a F3

MAIVE2
EN ISO 11612
A1 A2 B1
C1 E3 F1





EN14605 : TIPO 4 / TIPO 3 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Exigências relativas ao vestuário de protecção química cujos elementos de ligação entre as diferentes partes do vestuário são estanques aos líquidos (tipo 3) ou às pulverizações (tipo 4), incluindo os artigos de vestuário protegendo só algumas partes do corpo (Tipos PB (3) e PB (4)).

Esta norma especifica as exigências mínimas pedidas aos diferentes tipos de vestuário de protecção química de uso limitado ou de reutilização:

- Vestuário protegendo o corpo todo com ligações estanques aos líquidos entre as diferentes partes do vestuário (**Tipo 3: vestuário estanque aos líquidos**);
- Vestuário protegendo o corpo todo com ligações estanques às névoas entre as diferentes partes do vestuário (**Tipo 4: vestuário estanque às névoas**).

NORMA	TIPO	PROTEÇÃO QUÍMICA
EN13034	6	Contra salpicos
EN ISO 13982-1	5	Contra poeiras (amianto)
EN14605	4	Contra névoas
EN14605	3	Contra jactos

TESTE

Desempenho geral	Testes e Desempenhos Específicos	Nível de proteção			
		3a	4a	5	6a
Exigências de desempenho para o vestuário completo	Pressão interna	-	-	-	-
	Fuga para o interior	-	-	X	-
	Penetração por um jacto de líquido	X	-	-	-
	Penetração por névoa (vaporização de líquido)	-	X	-	-
	Contra as poeiras	-	-	X	-
Exigências de desempenho para as juntas e costuras	Penetração por névoa (pulverização ligeira)	-	-	-	X
	Resistência mecânica	X	X	X	X
Exigências de desempenho para os materiais que constituem o vestuário	Resistência à permeação e a penetração por líquidos	X	X	-	-
	Abrasão / Rasgo / Perfuração	X	X	X	X
	Resistência à tracção	X	X	-	X
	Resistência à fissuração por flexão	X	X	X	-
	Resistência à fissuração por flexão a -30°C	X Opcional	X Opcional	-	-
	Resistência à permeação por líquidos	X	X	-	-
	Resistência à penetração de líquidos	-	-	-	X
	Repulsão aos líquidos	-	-	-	X

a - Lorsque l'équipement de protection ne protège que certaines parties du corps (torse, bras, jambes), seules les exigences de performance pour les matériaux constituant le vêtement sont exigées (type 6, 4 et 3).



EN ISO 13982-1 TIPO 5 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA AS PARTICULAS SÓLIDAS

Exigências de desempenho do vestuário de protecção contra os produtos químicos oferecendo uma protecção para todo o corpo contra as partículas sólidas transportadas pelo ar (vestuário de tipo 5).

Esta norma especifica as exigências mínimas para o vestuário de protecção química resistente à penetração de partículas sólidas suspensas no ar (tipo 5). Este vestuário protege o corpo todo, por exemplo o tronco, os braços e as pernas, tais como fatos de macaco com uma ou duas peças, com ou sem capuz ou óculos, com ou sem protecção dos pés.



EN13034 TIPO 6 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA PRODUTOS QUÍMICOS LÍQUIDOS

Exigências relativas ao vestuário de protecção química que oferece uma protecção limitada contra os produtos químicos (equipamento de tipo 6), incluindo os artigos de vestuário protegendo só algumas partes do corpo (tipo PB [6]).

Esta norma especifica as exigências mínimas relativas ao vestuário de protecção química de uso limitado ou de reutilização oferecendo uma protecção limitada. O vestuário de protecção química de uso limitado está concebido para ser utilizado em caso de exposição provável a **pulverizações ligeiras, aerossóis** líquidos ou de baixa pressão **ligeiros salpicos**, contra os quais uma barreira total à permeação dos líquidos (a nível molecular) não é necessária.



EN14126 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES INFECCIOSOS

Esta norma especifica as exigências e os métodos de teste relativamente a peças de vestuário de protecção reutilizáveis para utilização limitada que garanta protecção contra agentes infecciosos.

Associada às normas de protecção de peças de vestuário de protecção contra produtos químicos, a letra B adicionada após o tipo de vestuário.

Exemplos: TIPO 6-B / TIPO 5-B / TIPO 4-B / TIPO 3-B.

EN ISO 27065 VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO UTILIZADO POR OPERÁRIOS QUE APLICAM PESTICIDAS LIQUIDOS

A roupa de protecção de nível **C1** é adequada quando o potencial risco é relativamente baixo. A roupa de protecção de nível C1 proporciona a protecção mínima e não é adequada para o uso de formulações pesticidas concentradas. Pode-se utilizar como roupa de protecção básica com outros artigos quando o potencial risco é relativamente mais elevado.

A roupa de protecção de nível **C2**, incluída a de protecção parcial do corpo, é adequada quando tenha sido determinado que a protecção requerida é superior à proporcionada pela roupa de protecção de nível C1. A roupa de protecção de nível C2 costuma oferecer um equilíbrio entre conforto e protecção. Esta roupa de protecção não é adequada para o uso de formulações pesticidas concentradas. Pode-se utilizar como roupa de protecção básica com outros artigos quando o potencial risco é relativamente mais elevado.

A roupa de protecção de nível **C3**, incluída a de protecção parcial do corpo, é adequada quando é determinado que o potencial risco é elevado. Pelo que se refere aos fatos de macaco de nível C3, são necessárias medidas de precaução, como um uso de curta duração, já que estes fatos de macaco podem gerar um calor excessivo que provoca esgotamento e stress térmico. A roupa de protecção de nível C3, incluída a roupa de protecção parcial do corpo, é adequada para o uso de pesticidas diluídos e concentrados.

O risco deve avaliar-se em função da toxicidade do produto fitossanitário (verificar a etiqueta) e do grau de exposição do operário. Por exemplo, é fácil compreender que o grau de exposição do operador será muito maior em caso de pulverização aérea rebocada por um tractor de cabine aberta que no caso de pulverização manual com gatilho.



EN ISO 20344 MÉTODOS DE TESTE PARA O CALÇADO

Esta norma define os métodos de ensaio do calçado de segurança, do calçado de proteção e do calçado de trabalho para uso profissional. Esta norma só pode ser utilizada junto com as normas EN ISO 20345 e EN ISO 20347, que precisam as exigências do calçado em função dos níveis de riscos específicos.

EN ISO 20345 EXIGÊNCIAS FUNDAMENTAIS PARA O CALÇADO DE SEGURANÇA

Esta norma europeia determina, referindo-se à norma (EN ISO 20344), as exigências fundamentais e adicionais (facultativas) do calçado de segurança para uso profissional, levando a marca «S». O calçado foi equipado de uma biqueira de segurança para garantir uma proteção contra os choques de energia máxima equivalente a 200 Joules e contra um esmagamento de 15 kN.

EN ISO 20347 EXIGÊNCIAS FUNDAMENTAIS PARA O CALÇADO DE TRABALHO

Este calçado é diferente dos sapatos de segurança uma vez que não dispõem de extremidade de proteção contra os choques ou esmagamento.



EN ISO 61340-5-1 REQUISITOS GERAIS - DOMÍNIO DOS ESD: CALÇADO

Esta norma define os ensaios e requisitos para o calçado electrostático com aplicações específicas. Descreve os métodos de ensaio utilizados para determinar a resistência eléctrica do calçado utilizado para o controlo do potencial electrostático do utilizador no seu posto de trabalho.

EN ISO 20349-1/EN ISO 20349-2 EXIGÊNCIAS E MÉTODOS DE TESTE PARA A PROTEÇÃO CONTRA OS RISCOS DURANTE AS OPERAÇÕES DE SOLDADURA E TÉCNICAS RELACIONADAS

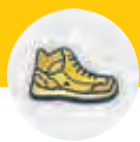
Esta norma define os ensaios e requisitos para o calçado de proteção contra os riscos térmicos e projeções de metal fundido como os encontrados em fundições e operações de soldadura.

AS DIFERENTES PARTES DO CALÇADO



CORRESPONDÊNCIAS DE TAMANHO

EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316



• SB OU S1 A S7 OU SBH (CALÇADO DE SEGURANÇA) • OB OU O1 A O6 OU OBH (CALÇADO DE TRABALHO)

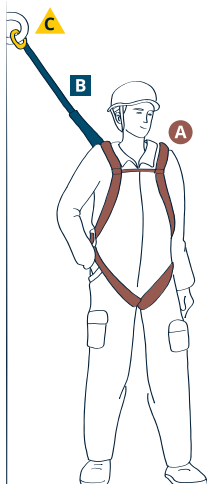
CLASSE 1 ou 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
QUAISQUER MATERIAIS	SB :propriedades fundamentais	OB : propriedades fundamentais
CLASSE 1 - Montagem do calçado Sapatos em pele e outros materiais, excepto sapatos completamente de borracha ou polímero	S1 : propriedades fundamentais mais: - parte traseira fechada - propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar	O1 : propriedades fundamentais mais: - parte traseira fechada - propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar
	S2 : como S1 mais: - impermeabilidade à água	O2 : como O1 mais: - impermeabilidade à água
	S3 : como S2 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos	O3 : como O2 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos
	S3L / S3S: como o S2 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências	O3L / O3S: como o O2 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências
	S6 : como S2 mais: - impermeabilização	O6 : como S2 mais: - impermeabilização
	S7: como S3 (inserção metálica) mais impermeabilização	O7: como O3 (inserção metálica) mais impermeabilização
	S7L : como S3L mais: - impermeabilização	O7L : como O3L mais: - impermeabilização
CLASSE 2 -Sapatos integralmente moldado Sapatos completamente de borracha (integralmente vulcanizados) ou polímero	S7S : como S3S mais: - impermeabilidade à água	O7S : como O3S mais: - impermeabilidade à água
	S4 : propriedades fundamentais mais: - parte traseira fechada - Propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar	O4 : propriedades fundamentais mais: - propriedades antiestáticas - absorção de energia pelo calcanhar
	S5 : como S4 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos	O5 : como O4 mais: - palmilha anti-perfuração - sola com grampos
SAPATOS HÍBRIDOS Sola de borracha (integralmente vulcanizados) ou em polímero (integralmente moldado) / Parte superior do cano em pele e outros materiais	SSL / S5S: como o S4 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências	O5L / O5S: como o O4 mais: - sola anti-perfuração com inserção não metálica: L testado com espigão de Ø 4,5 mm / S com espigão de Ø 3 mm - sola exterior com saliências
	SBH : propriedades típicas dos sapatos de segurança híbridos	OBH : propriedades típicas dos sapatos de trabalho híbridos

OS SÍMBOLOS A ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (sem biqueira)		
Calçado	Resistência da sola à perfuração: P : com inserção metálica PL: com inserção não metálica e testado com ponta Ø 4,5 mm PS: com inserção não metálica e testado com ponta Ø 3 mm	P PL PS
	Propriedades elétricas: Calçado condutor	C
	Calçado antiestático	A
	Calçado isolante	Ver EN50321
	Resistência a ambientes agressivos: Sola isoladora contra o calor. Teste numa bandeja de areia de 150°C, 30 minutos de exposição	HI
	Sola isoladora contra o frio Teste numa caixa a -17°C durante 30 minutos	CI
	Absorção de energia pelo calcanhar	E
	Resistência do sapato à penetração de água (sapatos Impermeáveis de pele e outros materiais, classe 1)	WR
	Proteção dos metatarsos contra os choques	M
	Proteção dos maléolos	AN
Resistência da ponta à abrasão	SC	
Pala	Resistência da pala ao golpe	CR
	Resistência da pala à penetração e absorção de água (sapatos de pele e outros materiais, classe 1)	WPA
Sola	Resistência da sola ao calor de contacto 300°C durante 60s	HRO
	Resistência da sola aos hidrocarbonetos	FO
	Sistema de aderência para escada (design de pitões)	LG

OS SÍMBOLOS DAS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2		
Tipos de solos		Símbolos
Resistência às projeções de metal em fusão, com utilização de alumínio como metal fundido durante o teste. (EN ISO 20349-1)		AL
Resistência às projeções de metal em fusão, com utilização de ferro fundido como metal fundido durante o teste. (EN ISO 20349-1)		FE
Teste em banco de areia 250°C, 40 minutos de exposição (HI-3). (EN ISO 20349-1)		HI
A menção WG indica que o calçado cumpre os requisitos definidos para o calçado de Soldadura. (EN ISO 20349-2)		WG

RESISTÊNCIA A DESLIZAMENTO		
Em pavimentos de cerâmica		Símbolos
*Requisito fundamental: A Resistência ao deslizamento em Piso Cerâmico com água e detergente lubrificante NaLS (Sulfato de Lauryl)		
*Requisito adicional: Resistência ao deslizamento em Piso Cerâmico com lubrificante glicérina		SR

Em caso de risco de queda, é obrigatório o uso de um dispositivo de proteção contra as quedas de altura. Por ordem de prioridade : proteção de tipo colectivo (ver catálogo DELTAPLUS SYSTEMS), logo de tipo individual se a primeira opção não é possível.



Um SISTEMA ANTI-QUEDAS INDIVIDUAL é composto pelo menos por 3 elementos

- A** ARNÊS
- +
- B** ANTI-QUEDA
- +
- C** PONTOS DE ANCORAGEM

SISTEMA DE INTERRUÇÃO DAS QUEDAS

EN363

Descreve os elementos e situações da proteção individual contra as quedas de altura.

EN364 PROCEDIMENTOS DE ENSAIO

Descreve o equipamento e os métodos de ensaio dos E.P.I. contra as quedas de altura.

EN365 EXIGÊNCIAS GERAIS PARA AS INSTRUÇÕES DE USO E A MARCAÇÃO

Descreve o marcado e as informações (modo de emprego) que figuram ou acompanham os E.P.I. contra as quedas em altura.

ARNÊS



EN361 ARNÊS ANTI-QUEDA

Dispositivo de apreensão do corpo destinado a interromper as quedas. O arnês de anti-queda pode ser composto de correias, ferragens e outros elementos dispostos e ajustados no corpo de um indivíduo de forma adequada para segurá-lo durante uma queda e após interrupção da queda.

ANTI-QUEDA



EN355 ABSORVEDOR DE ENERGIA

Componente de um sistema de interrupção das quedas que permite interromper uma queda de altura em plena segurança reduzindo ao mesmo tempo o impacto do choque.

ATENÇÃO: Se associarmos uma correia a um absorvedor de energia, o comprimento total do conjunto do dispositivo não deve ser superior a 2 m.

EN360 ANTI-QUEDA COM SISTEMA DE RETROCESSO AUTOMÁTICO

Anti queda com bloqueio automático e sistema de tensão e de retrocesso automático da corda. Um elemento de absorção de energia pode ser integrado ao anti-queda.

EN353-1 ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA RÍGIDA

Sistema constituído por um anti-queda móvel com bloqueio automático sob suporte de segurança de fixação rígida (guia, cabo...). Um elemento de dissipação de energia pode ser integrado ao conjunto.

EN353-2 ANTI-QUEDA MÓVEL SOBRE SUPORTE DE SEGURANÇA FLEXÍVEL

Sistema composto de um anti-queda móvel com sistema de bloqueio automático integrado ao suporte de segurança flexível (corda, cabo...). Um elemento de absorção de energia pode ser integrado ao conjunto.

PONTOS DE ANCORAGEM



EN795 2012 DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM

Parte de um sistema de proteção anti-quedas ao qual se pode amarrar um elemento de proteção individual.

Tipo A - NÃO EPI: Dispositivo de ancoragem com um ou vários pontos de ancoragem fixos que requerem uma ancoragem estrutural

Tipo B : Dispositivo de ancoragem com um ou vários pontos de ancoragem fixos que não requerem uma ancoragem estrutural

Tipo C - NÃO EPI: Dispositivo de ancoragem que utiliza um suporte de segurança flexível com um desvio máximo de 15°

Tipo D - NÃO EPI: Dispositivo de ancoragem que utiliza um suporte de segurança rígido com um desvio máximo de 15°

Tipo E : Dispositivo de ancoragem destinado a ser utilizado em superfícies inclinadas até 5° no máximo

EN362 CONECTOR

Elemento de ligação ou componente de um sistema. Um conector pode ser um mosquetão ou um gancho.

Classe A: conector de ancoragem, de fecho automático, utilizado como componente e concebido para ser directamente ligado a um tipo de ancoragem específico.




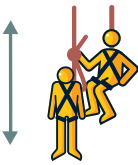
Classe B: conector de base de fecho automático, utilizado como componente.

Classe M: conector multiusos, de base ou malha rápida, utilizado como componente, que pode ser colocado em carga pelo eixo grande ou pequeno.

Classe Q: conector de malha rápida utilizado em aplicações a longo prazo ou permanentes, fecho de rosca. Quando completamente rosçada, esta parte torna-se numa parte dedicada do conector.

Classe T: conector com extremidade manufacturada, de fecho automático, concebido como um elemento de um subsistema para permitir a fixação de modo a que a carga seja exercida num sentido pré-determinado.

AS SITUAÇÕES DE TRABALHO

<p>ESTABILIZAÇÃO NO TRABALHO</p>		<p>EN358 CINTURÕES E CORDAS DE MANUTENÇÃO NO TRABALHO OU DE RETENÇÃO</p> <p>Um sistema de estabilização no trabalho é composto de componentes (cinto mais corda de estabilização no trabalho) ligados entre si para formar um equipamento completo.</p>
<p>RETENÇÃO</p>		<p>EN358 CINTURÕES E CORDAS DE MANUTENÇÃO NO TRABALHO OU DE RETENÇÃO</p> <p>EN354 CORREIA OU CORDA</p> <p>Elementos de conexão ou componentes de um sistema. Pode tratar-se de cordas, fibras sintéticas, cabos metálicos, correias ou correntes. ATENÇÃO: uma corda sem absorvedor de energia não deve ser utilizada como um sistema de interrupção das quedas.</p>
<p>TRABALHOS VERTICAIS</p>		<p>EN12841 SISTEMA DE ACESSO POR CORDA</p> <p>Dispositivo de corda para manutenção no trabalho. Existem vários tipos de dispositivos:</p> <p>Tipo A: dispositivo de regulação de corda para apoio de fixação que acompanha o utilizador nas suas mudanças de posição e/ ou que permite regular o comprimento do suporte de fixação, com bloqueio automático no referido suporte sob a acção de uma carga estática ou dinâmica.</p> <p>Tipo B: dispositivo de ascensão para suporte de trabalho, dispositivo de regulação de corda accionado manualmente e que, quando fixo a um suporte de fixação, bloqueia-se sob a acção de uma carga num sentido e desliza livremente no sentido oposto. O dispositivo de tipo B deve ser utilizado juntamente com um dispositivo de tipo A ligado a um suporte de fixação distinto.</p> <p>Tipo C: descensor para suporte de trabalho, dispositivo de regulação de corda por fricção, accionado manualmente, que permite ao utilizador realizar movimentos descendentes e parar em qualquer parte do suporte de fixação. O dispositivo de tipo C deve ser utilizado juntamente com um dispositivo de tipo A ligado a um suporte de fixação distinto.</p> <p>EN813 CINTOS COM PERNEIRAS</p> <p>Cinturões equipados com um ponto ventral que permita um sistema de manutenção, retenção o acesso sobre cordas</p> <p>EN358 CINTURÕES E CORDAS DE MANUTENÇÃO NO TRABALHO OU DE RETENÇÃO</p> <p>EN354 CORREIA OU CORDA</p> <p>EN12275 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - CONECTORES</p> <p>Requisitos de segurança e métodos de ensaio</p> <p>Tipo B: conector de base com fecho automático suficientemente resistente para ser utilizado em qualquer parte de um sistema anti-queda.</p> <p>Tipo H: conector HMS com fecho automático, frequentemente em forma de pêra, utilizado para prender um alpinista a um sistema de ancoragem de Via Ferrata.</p> <p>Tipo K: conector de Via Ferrata com fecho automático, utilizado em prioridade para uma segurança dinâmica, de tipo HMS</p> <p>Tipo D: conector direccional ou combinação de um ou vários conectores com fecho automático e de correias, utilizados para garantir que a carga é exercida num sentido pré-determinado.</p> <p>Tipo A: conector de ancoragem especial com fecho automático, apenas utilizado para ser directamente preso a um tipo de ancoragem especial.</p> <p>Tipo Q (Quicklink): conector com fecho de enroscar. Uma vez completamente rosçada, esta parte torna-se numa parte de suporte do conector.</p> <p>EN12278 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - POLIAS</p> <p>Requisitos de segurança e métodos de ensaio</p> <p>EN1891 CORDAS ENTRANÇADAS COM BAIXO COEFICIENTE DE ALONGAMENTO (CORDAS ESTÁTICAS)</p> <p>EN341 EQUIPAMENTOS DE DESCIDA</p> <p>Classificados de acordo com os seguintes dados</p> <p>Classe A: energia de descida W até 7,5 x 106 J</p> <p>Classe B: energia de descida W até 1,5 x 106 J</p> <p>Classe C: energia de descida W até 0,5 x 106 J</p> <p>Classe D: para uma única descida. A energia de descida depende da altura máxima de descida e da carga nominal máxima.</p>
<p>SALVAMENTO</p>		<p>EN1496 EQUIPAMENTO DE SALVAMENTO</p> <p>Dispositivo de salvamento com elevação. Existem várias classes de dispositivos:</p> <p>Classe A: componente ou subconjunto de um equipamento de salvamento permitindo a elevação de uma pessoa com o auxílio de um socorrista, ou pelos seus próprios meios, de um ponto baixo para um ponto alto.</p> <p>Classe B: dispositivo análogo ao dispositivo de classe A, mas com uma função adicional de descida por comando manual, para descer uma pessoa numa distância limitada de 2 m.</p> <p>EN1498 CORREIAS DE SALVAMENTO EN341 EQUIPAMENTOS DE DESCIDA</p> <p>EN341 EQUIPAMENTOS DE DESCIDA</p>

OUTRAS NORMAS QUALIFICANTES

Recomendações para vários usuários	<p>CEN/TS 16415</p> <p>Não se trata de uma norma, mas de uma recomendação para testar as ancoragens a utilizar por 2 ou mais pessoas. Esta especificação técnica foi aprovada pelo CEN (Comité Europeu de Normalização) a 30 de julho de 2012 para uma aplicação provisória e permite a utilização simultânea de um ponto de ancoragem por várias pessoas.</p>
Alpinismo e escalada	<p>EN567 EQUIPAMENTO DE ALPINISMO E ESCALADA</p> <p>Requisitos de segurança e métodos de teste para os bloqueadores.</p> <p>EN12275 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - CONECTORES</p> <p>EN12278 EQUIPAMENTOS DE ALPINISMO E DE ESCALADA - POLIAS</p>
Proteção de carga	<p>DIRECTIVA 2006/42/CE</p> <p>para as máquinas ou equipamentos com uma função móvel.</p>
Estanqueidade	<p>EN60529: 1991 + A1:2000 + A2:2013</p> <p>O índice de proteção (IP) classifica o nível de proteção de um material às intrusões de corpos sólidos e líquidos. O formato do índice é IPxx, onde o 1.º dígito indica a proteção contra a poeira, o 2.º a proteção contra a intrusão de água.</p>



O REGULAMENTO (UNIÃO EUROPEIA)

O Regulamento UE 2016/425 estabelece as exigências aplicáveis à concepção e a fabricação de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) destinados a ser colocados no mercado, com o fim de garantir a proteção da saúde e a segurança dos usuários.

A conformidade com as disposições e exigências deste Regulamento permite ao fabricante mostrar o marcado CE no EPI. O Regulamento EU 2016/425 substitui a Diretiva CEE 89/686 desde 21/04/2018.

A NORMATIVA

O seu objectivo é elaborar métodos de ensaio e exigências em forma de normas que definem as especificações técnicas dos produtos. Algumas de elas, a maioria normas de exigências, realizam-se de acordo com o Regulamento UE 2016/425. O cumprimento destas normas confere presunção de conformidade às exigências do Regulamento UE 2016/425.

AS CATEGORIAS

Conforme o nível de risco considerado o Regulamento define as categorias de EPI e as diferentes obrigações respectivas para o fabricante:

- **EPI de categoria 1:** Protecção contra os riscos menores.
- **EPI de categoria 2:** Todos os EPI que não são da categoria 1 ou 3.
- **EPI de categoria 3:** Protecção contra os riscos de invalidez ou de morte.

PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO









- **EPI de categoria 1:** Avaliação da conformidade pelo fabricante (Módulo A)
- **EPI de categoria 2 e 3:** Exame UE de tipo do EPI (Módulo B) por um organismo credenciado independente durante o qual a conformidade com o Regulamento UE 2016/425 é verificada com o auxílio das normas harmonizadas ao regulamento. Emissão do Atestado de Exame de tipo UE (documento confidencial).
- **EPI de categoria 1, 2 e 3:** Marcação CE no produto.
- **EPI de categoria 3:** Controlo por um organismo notificado independente, garantindo a conformidade do fabrico com o EPI examinado:
 - ou seja, conformidade do tipo com a base de controlo interno da produção e de controlos do produto a intervalos aleatórios (Módulo C2)
 - ou seja, conformidade do tipo com a base da garantia da qualidade do modo de produção (Módulo D)
- **EPI de categoria 1, 2 e 3:** Estabelecimento, pelo fabricante, da Declaração de Conformidade UE que demonstra ao utilizador, ao distribuidor e às autoridades de vigilância do mercado, a conformidade do EPI com o Regulamento UE 2016/425.

A ficha do produto, as instruções de uso e a Declaração de conformidade estão disponíveis online, no nosso sítio Web: www.deltaplus.eu

OUTRAS HOMOLOGAÇÕES (FORA DA UNIÃO EUROPEIA)

Alguns dos nossos productos estão homologados sob as regulações de vários países.

Os productos relacionados (e/ou a sua mbalagem) levam a seguinte marcação:

USA	ANSI NFPA  	Ucrânia	 023
Argentina	  AR 1983	Espaço Económico Comum (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão)	EAC
Brasil	CA	Reino Unido	UK CA
China	Normes GB	Índia	
Canadá		México	

Proteção do cabeça

AIR COLTAN	66	DYNAMIC JUGALPHA	65	M1200	88	NECKALPHA	64
AIRSTORM KIT P3	76	DYNAMIC JUGBETA	65	M1200V	87	ONYX2	58
AIRSTORMFACE	77	EGON CLEAR	38	M1200VB	89	PACAYA CLEAR	46
AIRSTORMREFP3	77	EGON LIGHT MIRROR	38	M1200VPLUS	87	PACAYA CLEAR LYVIZ	46
AIRSTORMSTRAP	77	EGON SMOKE	38	M1200VW	88	PACAYA CLEAR STRAP	46
ASO2 CLEAR	32	EGON YELLOW	38	M1202BHC	89	PACAYA SMOKE LYVIZ	47
ASO2 SMOKE	32	FILM GOGGLE	49	M1205	86	PACAYA T5	53
BADGE-U	64	FILTER 11	52	M1205V	86	PICO 2	55
BALBI 2	55	FILTER-IN	52	M1300V	86	PIT-RADIO 3	68
BARRIER 3	51	FORESTIER 3	63	M1300V2	87	PITON 3	45
BARRIER PLATE 2	51	FUEGO	64	M1300VB	89	PITON CLEAR	45
BASALPHA	65	FUJJI2 CLEAR	32	M1305V	86	QUARTZ I	62
BASGAMMA	64	FUJJI2 GRADIENT	32	M1305VW	86	QUARTZ UP III	62
BASWELD	51	GALERAS CLEAR	48	M2FP2V	87	QUARTZ UP IV	62
BLOW2 CLEAR	33	GALERAS SMOKE	48	M2FP2VPLW	87	RIMFIRE MIRROR	33
BLOW2 MIRROR	33	GO-SPECS TEC CLEAR	47	M2FP2VW	88	RIMFIRE POLARIZED	33
BRAVA2 CLEAR	42	GRANITE PEAK	59	M2FP3V	87	RUIZ 1	49
BRAVA2 CLEAR AB	42	GRANITE WIND	59	M3FP1	88	RUIZ 1 ACETATE	49
BRAVA2 LIGHT MIRROR	42	HARNESS O 2	58	M6000 A1	81	SCREEN	51
BRAVA2 MIRROR	42	HARNESS V	61	M6000 A1B1E1K1	81	SCREEN PLATE	51
BRAVA2 READER 10	43	HARNESS VI	60	M6000 A2	81	SPA 3	70
BRAVA2 READER 15	43	HARUNA CLEAR	44	M6000 P2	82	SPIDER REFILL FFP2	85
BRAVA2 READER 20	43	HARUNA SMOKE	44	M6000 P2 CLIP	82	SPIDER REFILL FFP2W	85
BRAVA2 READER 25	43	HEKLA2	45	M6000 P3	82	SPIDER REFILL FFP3	85
BRAVA2 SMOKE	42	HELIUM 2 CLEAR	37	M6000 PREP3	81	SPIDERMASK P2 1+5	85
BRAVA2 WHEAT INCOLORE	43	HELIUM 2 DETECTABLE	37	M6000PREP2	81	SPIDERMASK P2W X5	85
BRAVA2 YELLOW	42	HELIUM 2 SMOKE	37	M6000REFP2CLIP	82	SPIDERMASK P3 1+5	85
CASOUD 3	52	HESTICKER	65	M6300 JUPITER	79	SUPER QUARTZ	63
CASOUD2HE	52	HM11001U	89	M6400 CHEM KIT	79	SUZUKA 2	70
CONIC DISPLAY	73	INTERHYKIT	69	M6400 JUPITER	79	TANAGA CLEAR	44
CONIC2 010	73	INTERLAGOS FOLDABLE	69	M6400 MARS KIT	79	TOBA 3 T5	53
CONIC2 200	73	INTERLAGOS LIGHT	70	M6400 SPRAY KIT	79	VISIONYXPR	58
CONIC2 500	73	INTERLAGOS LIGHT HE	70	M9000 P3	80	VISOR FLASH 2	55
CONICAP2 01	72	INTERLAGOS NB 2	69	M9001E A2	80	VISOR HOLDER	56
CONICAPBR2 10	72	INTERLAGOS2	69	M9001E A2P3	80	VISOR T-GUARD	55
CONICCO2 200	73	IRAYA CLEAR	35	M9001E ABEK2	80	VISOR TORIC CLEAR	55
CONICCOPLUS200	72	IRAYA SMOKE	35	M9001E ABEK2P3	80	VISOR TORIC T5	55
CONICDE200	73	IRAYA YELLOW	35	M9200 - ROTOR GALAXY	78	VISOR-H	56
CONICFIR010B	71	IRAZU	48	M9300 - STRAP GALAXY	78	VISOR-HOLD MINI	56
CONICFIR050	71	JUGALPHA	65	MAGNY COURS 2	68	VISOR-U	56
CONICFIRDE050	71	JUGGAMMA	64	MAGNY HELMET 2	68	VISORG	56
CONICFIT010B	71	KILIMANDJARO CLEAR	41	MAKAN	66	VISORPC	56
CONICFIT100	71	KILIMANDJARO CLEAR AB	41	MEIA CLEAR	40	VULCANO2 CLEAR	34
CONICMOVE01B	72	KILIMANDJARO SMOKE	41	MEIA SMOKE	40	VULCANO2 PLUS CLEAR	34
CONICMOVE01BRB	72	LIPARI2 CLEAR	36	MEIA YELLOW	40	VULCANO2 SMOKE	34
CONICPLUS200	72	LIPARI2 T5	53	MENTALPHA	65	WINTER CAP	64
CONICSOFO10B	71	M1100C	88	MILO CLEAR	39	ZIRCON 1	63
DIAMOND V	61	M1100V	88	MILO DETECTABLE	39		
DIAMOND V UP	61	M1100VB	89	MILO SMOKE	39		
DIAMOND VI WIND	60	M1105	86	MURIA 1	49		

Proteção das mãos

APOLLON W733	121	DPVE702PG	146	FBF50	141	PM159	113
APOLLON WINTER CUT VV737	138	DPVE712GR	146	FBN49	122	PM160	113
APOLLON WINTER VV735	138	DPVE715	147	FC115	143	PVC7335	131
APOLLONIT VV734	116	DPVE716	147	FCN29	123	PVCC400	131
ATHOS VV902	119	DPVE724RO	146	FIB49	127	PVCC600	131
ATON VV731	118	DPVE727	146	FIBKV02	127	SAFE & STRONG W811	110
BOREE VV901	119	DPVE728	147	GFA115K	143	SAFE & TOUCH VV905NO	120
BOROK VV903	138	DPVECTB04	146	GFBLE	122	TC716	142
CA515R	143	DPVECTD09	146	HERCULE VV750	139	TER250	142
CA615K	143	DPW636	146	HESTIA VV702NO	110	TER300	142
CBHV2	127	DPW733	146	KCA15	144	TERK400	142
CHEMSAFE PLUS VV836	129	DPW733EVL	147	KPG10	144	TERK500 XTREM HEAT	144
CHEMSAFE VV835	129	DPW734	146	LA500	121	THEMIS VV792 ESD	114
COB40	113	DPW735	146	LA600	135	THRYM VV736	138
CRYOG	145	DPW736	147	LAT50	133	TIG15K	143
CT402	112	DPW831	147	NI015	125	TOUVRADO VE509	132
DC103	123	DS202RP	123	NI150	126	TOUVRADO VE510	132
DCTHI	141	DUOCOLOR VE330	135	NI155	126	TP169	113
DPGBHV2	147	ECONOCUTDM1	104	NI170	126	V1420	137
DPDC103	146	EOS FLEX CUT D VV922	95	NI175	126	V1460	137
DPDS202RP	146	EOS NOCUT VV909	96	NI975	97	V1600	137
DPFBN49	146	EOS NOCUT VV910	96	NITREX VE801	134	VE210	136
DPLAT50	147	EOS NOCUT VV915	95	NITREX VE802	133	VE240	136
DPTC715	146	EOS NOCUT WINTER VV913	96	NITREX VE830	134	VE241	136
DPV1371	146	EOS VV906JA	97	NITREX VE846	134	VE530V2	132
DPVE450	147	EOS VV907	96	PE001	119	VE630	118
DPVE630	146	FB149	122	PETRO VE766	130	VE631	118
DPVE702P	146	FBF15	141	PETRO VE780	130	VE702	111

VE702GR	111	VE733	118	VENICUTC05	105	VENIFISH VE990	133
VE702GREEN	112	VE803	134	VENICUTCM1	105	VENIPRO VE450	135
VE702P	111	VE905 V2	135	VENICUTD00	103	VENITACTYL V1371	137
VE702PESD	114	VENICLEAN V1340	137	VENICUTD01	102	VENIZETTE VE920	133
VE702PG	111	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	100	VENICUTD02	103	W704	110
VE702PGS	146	VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF03	100	VENICUTD03	101	W712BC	116
VE702PN	112	VENICUT F XTREM CUT TOUCH -	99	VENICUTD04	102	W712BCG6	146
VE702PNG12	146	VENICUTF02	99	VENICUTD05	101	W712NO	116
VE712GR	117	VENICUT10	110	VENICUTD07	103	W722ESD	114
VE712GRG10	146	VENICUTA901	98	VENICUTD08	104	W733GREEN	121
VE713	125	VENICUTB00	107	VENICUTD09	102	W733JAG6	146
VE715GR	117	VENICUTB01	107	VENICUTD10	101	W835CUT	129
VE722	117	VENICUTB02	107	VENICUTD11	101	W837	129
VE723GREEN	115	VENICUTB03	107	VENICUTD12	104	V904	120
VE723NO	115	VENICUTB04	108	VENICUTD13	104	W912	95
VE724NO	115	VENICUTB05	106	VENICUTDX0	103	W914 ARC FLASH	145
VE725NO	115	VENICUTB06	106	VENICUTDX1	102	W916	95
VE726	124	VENICUTB07	106	VENICUTF00	100	WET & DRY VV636BL	125
VE727	124	VENICUTB08	106	VENICUTF07	99	50MAC	112
VE728	139	VENICUTBGREEN	108	VENICUTF08	99	51FEDF	122
VE729	124	VENICUTC01	105	VENICUTF10	98		
VE730	121	VENICUTC02	105	VENICUTF11	98		

Proteção do corpo

ACTON	171	GILPOCK	208	M2PW3	158	POLFR2	215
AGRA	167	GOTEBORG2	188	M2SA3	159	PORTO	178
ALASKA3	186	GRAFIZ	190	M2SA3STR	159	RANDERS2	184
ALMA	180	GRAFIZHV	202	M2VE3	161	REEF	169
AREN	188	GRAVITY	172	M2VE3STRHV	209	RENO HV	201
ARENHV	198	HELSINKI2	186	M5BE3STR	155	RENO2	184
AREZZO	177	HO600	221	M5PA3	154	RUBY	180
ASTRAL	205	HOLEN	172	M5PA3STR	154	SAKOYA	200
ATOLL	169	HORTEN2	176	M5PA3TSTR	154	SHERMAN2	178
AUSTRAL2	213	HORTEN2 LIGHT	176	M5SA3	155	SHERPAHV	204
BALI	166	ICEBERG	212	M5VE3	155	SIERRA2	172
BALTIC	194	IGLOO2	213	M6PAN	165	SINGA	167
BEAVER	179	ISOLA2	189	M6SAL	165	SNOWDYPANTS	193
BEAVER2	179	JURA	195	MA400	190	SNOWDYTOP	193
BLOOM	182	KARA	194	MAICA2	216	SOCCIA	174
BLOUSPO	225	KODIAK	180	MAICO2	215	SOCCLAHV	203
BORGO	177	KOLDYPANTS	193	MAIMA2	216	SOON	182
BRIGHTON2	179	KOLDYTOP	193	MAIPA2	214	SPEED	198
CAGFR2	216	KOMODO2	214	MAIVE2	214	SSVFR2	215
CEINT04	169	KOMODO2HV	214	MANCHBE	226	STOCKTON2	173
CHAMONIX	195	KOPER	189	MAPOC	169	STOCKTON3	173
CO600	221	LAPONIE2	213	MARMOT	178	STRADA 2	199
COMET	206	LAZIO	167	MARMOTHV	204	SUMGUE	217
COSMOS	206	LECCO	177	MCPA2	156	SUMMAN	217
DARWIN3	189	LEGA	204	MCPA2STR	156	SUMPAN	217
DOONHV	201	LENA	194	MCSA2	156	SUMTAB	217
DT111	227	LITE	185	MCVE2	156	SUMVES	217
DT115	224	LORCA	185	METEOR	205	SURCHPE	227
DT117	222	LULEA2	175	MILTON2	187	SURCHPLUS	227
DT119	222	LULEA2HV	203	MOGI2	153	SURCHPO	227
DT125	223	LUTON	181	MOONLIGHT2	203	SWABI	177
DT125Y	223	LUTONHV	200	MOOVE	181	SWEFR2	215
DT215	224	M1BE2	162	MOPA2	153	TABALPV	218
DT221	223	M1BE2HV	211	MOTION	182	TABLIVE	218
DT221Y	223	M1CO2	163	MYSEN2	175	TABNIT	218
DT223	224	M1GI2	163	MYSEN2F	175	TABPO02	225
DT223Y	224	M1PA2	162	NAGOYA2	178	TABPU	218
DT300 DELTACHEM	222	M1PA2HVCL1	210	NAPOLI	166	TATRY2	186
DT300Y	222	M1PA2HVCL2	210	NEVE	195	TRACK	199
DT301Y	227	M1SA2	162	NEWDELTA2	184	TURINO	167
DT302Y	226	M1SA2HV	211	NORDIC	194	VERNON2	179
EASYVIEW	199	M1VE2	163	NORDLAND	212	VERONA	168
EOLE2	186	M1VE2HV	211	NORTHWOOD2	183	VERONAFLUO	168
FARGO HV	205	M2BE3	160	NOVA	206	VIGO	189
FAST	203	M2BE3STR	160	OFFSHORE	205	YEMAN	183
FIDJI HV	207	M2CO3	161	OLINO	176	ZENITH	204
FIDJ3	173	M2CZ3	161	OPTIMUM3	198	ZIMA	168
FIDJ3HV	207	M2GEN	168	ORSA	174	304	192
FINNMARK2	188	M2GI3	160	OTAKE	185	305	190
FLEN	183	M2LPA3	158	PALIGPA	164	400	192
FLENHV	200	M2PA3	158	PALIGVE	164	850PAN	191
FREEWAY HV	201	M2PA3F	157	PALMA	187	850VES	191
G-DOON	171	M2PA3STR	157	PANOSTRPA	164	900PAN	191
GENOA2	166	M2PA3STRF	157	PO106	225	900PANHV	202
GILLI	180	M2PA3STRHV	209	PO109	225	900VES	191
GILP2	208	M2PA3STRHVS	209	PO110	226	900VESHV	202
GILP4	208	M2PA3STRLVS	209	PO115	226		

Proteção dos pes

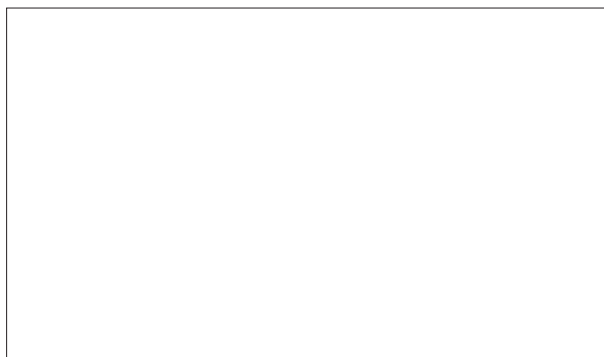
AEROBUILD S5 CI FO SR	256	COPPER S5 SRA	257	JUMPER3 S1P SRC	250	PHOENIX2 S3S SR	246
AEROFOOD S4 CI FO SR	259	DELTA SPORT S1P SRC	232	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	251	PHYSIOHC OB FO	260
AEROGREEN O4 CI FO SR	262	DENALI S1PS SR	245	JUMPER3 S3 FUR SRC	251	POSITANO S1P SR	234
AEROTECH S5 CI FO SR	257	EIGER S3S SR	245	JUMPER3 S3 SRC	250	PRATO	253
AEROTECH S5 FE CI FO SR	257	ESKIMO SBHPS	257	KEMIS S4 SR	259	RICHMOND2 S1 SR	252
ALPINO S3S SR	231	FENNEC4 S1 SRC	238	LACET XL	253	RIMIN4 S1P SRC	238
ARENAL S3S SR	244	FENNEC4 S1P SRC	238	LAUTARET 2	258	ROBION4 S2 SR	240
ARONA S1P SRC	235	FISHER2 S5 SRA	261	MAESTRO S3 SRC	248	ROSSI S3S SR	231
ASTI S1P SRC	235	FREEZE	258	MANHATTAN S3 SRC	233	SAGA2 S3S SR	233
ATACAMA S3 SRC	247	FROST OB FO	261	MARATONA S1PS SR	231	SAMY3 S7 SR	243
BRISTOL2 S3S SR	252	GARDEN OB FO	261	MAUBEC4 SBEA SR	240	SANTANA S3 SRC	248
BRONZE2 S5 SRA	256	GARGAS II S1P SRC	246	MIAMI S1P SRC	252	SAULT2 S3 SRC	249
BROOKLYN S3 SRC	233	GIRO S3S SR	232	MIAMI S2 SRC	240	SAULT2 S3 SRC ESD	242
CADEROUSSE S3 SRC	248	GOBI S3 SRC	247	MIAMI2 S1P ESD	242	STONE OB FO	258
CALCIO S3S SR	232	GOULT II S1P SRC	246	MIAMI2 S1P SR	237	SUMMER2 S1P SR	236
CALYPSO S3 SRC	248	GROUNDC OB FO	262	MIWA S3 M SRC	239	TAKU S3 CI SRC	247
CAMPIONE S1PS SR	232	GROUNDMC OB FO	262	MONTBRUN S3 SRC	249	TANGARA2 S1P SRC	238
CHAUSSETT	253	HEALTHIC OB FO	260	NICKEL S5 CI SRC	256	TW302 S3 SRC	249
CHAUSSON	253	IRON S5 SRC	256	NITRIC SBFO SRC	259	TW402 S3 SRC	249
CIMA S1PS SR	231	JAYA S3S SR	245	NOMAD3 S7S SR	243	VIAGI S1P SRC ESD	242
CINTO S1PS SR	245	JET3 S1 SRC	251	ORGANO S4 FO	259	VIRAGE S1P SRC	234
COBRA4 S3 SRC	239	JET3 S1P SRC	250	OXID O4 SR	260	22180	253
COLIMA S3S SR	244	JET3 S3 SRC	250	OYSTER2 S5 SRA	261	46500	252
COMO2 S1P SR	236	JUMPER3 S1 SRC	251	PHOCEA2 S3S SR	246	47600	252

Proteção anti-queda

AM002	302	ELARA140	280	LO007100	301	PROTECTOR TETRA AN15010F	289
AM007	298	ELARA150	281	LO007150	301	PROTECTOR TETRA AN15010T	289
AM009	303	ELARA160V2	281	LO007150CD	301	PROTECTOR TETRA AN15015F	288
AM018	302	ELARA170	281	LO030100	297	PROTECTOR TETRA AN15015T	288
AM022	303	ELARA180	280	LO030150	297	PUMA HAR25	271
AM023	302	ELARA190V2	281	LO030200	297	RA005L	311
AM025	302	ELARA270	280	LO045200	300	RA038	311
AM027	303	ELARA280V2	280	LO047100	300	RAH33	310
AM030	303	ELARA320V2	280	LO047150	300	RESCUEHUB TC065	310
AN06410B	295	ELARA340HV2	279	LO047150AD	300	REVOLIN HAR35M	270
AN06420B	295	ELARA350H	279	LO147150	300	SAFECORD TC007	304
AN06430B	295	ELARA380HPF	279	LO147150CDD	300	SPEEDLINE LV201	299
AN203100ZZ	284	ELARA390HV2	279	LV100	298	TC001	304
AN203200ZD	284	EX021	278	LV102050	297	TC002	304
AN203200ZZ	284	EX030200	278	LV102100	297	TC003	304
AN207200AD	283	EX030400	278	LV102150	297	TC004	305
AN208R2AD	283	EX118	278	LV105	298	TC005	305
AN213100ZDD	285	EX120	275	LV106	298	TC008	311
AN213150ZDD	285	EX220	273	LV301	299	TC009	306
AN213200ZDD	285	FENNEC AN06310	295	LV400	299	TC012	304
AN213200ZZ	284	FENNEC AN06320	295	LV401	299	TC015	305
AN217200ADD	283	FENNEC AN06330	295	LV402	299	TC016	306
AN218R2ADD	283	GIRAFE TRG20	307	LV403	299	TC022	310
AN235200AD	282	HA200	276	LYNX HAR35R	270	TC025	306
AN235200PR	282	HA203FS	276	MAXIBLOC AN10006T	287	TC028	306
AN245200ADD	282	HA204	276	MAXIBLOC AN10010T2	287	TC029	306
AN245200PRR	282	HA205	277	MAXIBLOC AN10015T	287	TC040	306
AN30010	294	HA206	277	MEDBLOC AN13006C2	287	TC044	305
AN30020	294	HA207	277	MICROBLOC AN106	286	TC066	310
AN30030	294	HA208	277	MICROBLOC AN106PF	286	TC104	310
AN401	293	HAPAD2	276	MINIBLOC AN102	286	TC107	310
AN410	293	HAR11	275	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	309	TIVANO HAR32M	270
AN420	293	HAR12	275	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	309	TR00520	290
AN430	293	HAR12GILNO	274	PROTECTOR EXTRA LARGE	290	TR00530	290
AN801	296	HAR14	274	AN19040T2		TRA102	309
AN802	296	HAR22H	273	PROTECTOR EXTRA LARGE		TRA103	309
ANCOV	286	HAR22HA	273	AN19060T2	290	TRA20	308
ASCAB AN024	296	HAR23H	273	PROTECTOR LARGE AN18020T	289	TRA22	308
ASCAB AN025	296	HAR24H	272	PROTECTOR LARGE AN18030T	289	TRA30	308
ASCAB AN071	296	HAR24HA	272	PROTECTOR LOAD AN517	291	TRA32	308
ASCORD AN065	294	HAR25HA	272	PROTECTOR LOAD AN518	291	TRBAG	311
ASDRISS2 AN068	292	HAR42EL	271	PROTECTOR TETRA AN14006F	288	TRBAG3	311
CAMELEON AN066	292	HAR44EL	271	PROTECTOR TETRA AN14006T	288	TRG01	307
CAMELEON AN066A	292	HARVESGI	274	PROTECTOR TETRA AN14008F	288	TRG02	307
DAYAK LV120G	298	IPN LV130	298	PROTECTOR TETRA AN14008T	288	TRG03	307
DESCORD TC006	305	JAGUAR 2 HAR36R	270	PROTECTOR TETRA AN15006F	289	X-TREM LIGHT HAR22X	272
ELARA130V2	281	LO005200	301	PROTECTOR TETRA AN15006T	289		



DELTAPLUS



f **@** **▶** **in**

www.deltaplus.eu

enjoy safety.