

CABOS DE AQUECIMENTO DE POTÊNCIA CONSTANTE

TPC-F / TPC-M / TPC-MA / TPC-DR



25
ANOS



 **Tecnolatina**

SOLUÇÕES SEGURAS EM AQUECIMENTO,
VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO

SISTEMA TECNOTRACE

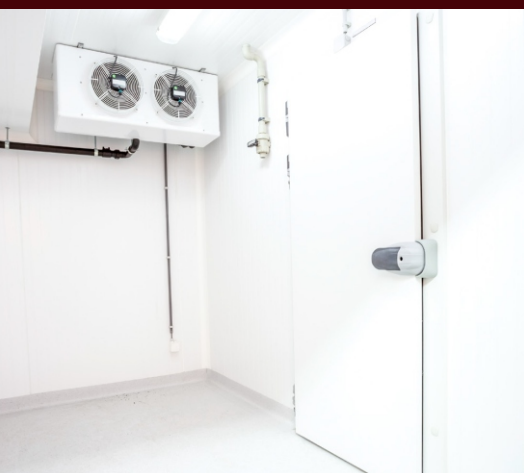
Para Indústrias, fornecemos uma solução completa em Traço Elétrico, desde o fornecimento dos materiais até a instalação e manutenção do sistema.

O Traço Elétrico ou Cabo de Aquecimento, é uma peça chave para os processos produtivos que precisam manter um certo gás, líquido ou vapor a uma temperatura ou viscosidade específica para o correto funcionamento do processo.

APLICAÇÕES

O Sistema TECNOTRACE da TecnoLatina também é utilizado no segmento comercial, como Cabo Calefator para aquecimento de piso de edifícios comerciais e residenciais, ou até mesmo como solução para evitar o congelamento de válvulas e tubulações.

A TecnoLatina também possui forte presença no segmento da Refrigeração, fornecendo cabos de aquecimento para evitar o congelamento de porta, piso e soleira de câmaras frigoríficas, batente de balcões e ilhas de congelados.



FUNÇÕES DE UM TRAÇO ELÉTRICO

Traço Elétrico ou Cabo Calefator é um método de aplicação de calor para um corpo ou para um produto, líquido, pó ou gás, contidos dentro de um sistema de armazenagem em tubulações ou equipamentos.

- Manter a temperatura da tubulação ou equipamentos dentro de seu processo.
- Para evitar congelamento em água ou líquidos.
- Para impedir que líquidos como óleo fiquem muito viscosos para bombear, ou comecem a solidificar.
- Para manter o gás com uma temperatura acima de um ponto de orvalho, temperatura na qual o vapor de água presente no ambiente começa a condensar em forma de pequenas gotas.
- O traço elétrico também pode ser usado para elevar o calor de produtos até a temperatura de manutenção necessária, porém, devido a ser de potências não muito altas, demorariam certo tempo para chegar a temperatura desejada.
- Podem ser fornecidas em rolos com o comprimento de acordo com a necessidade de cada projeto. Podem ser colocadas em carretéis ou fornecidas em peças e kits completos com acessórios.

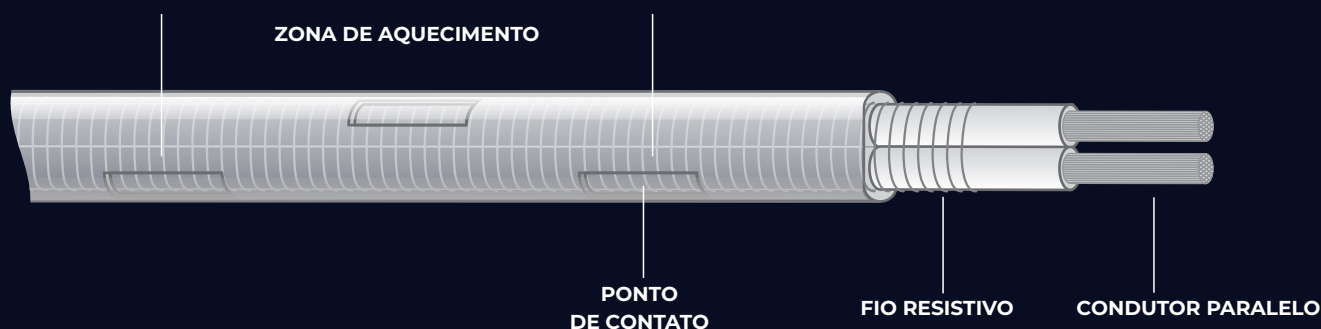


CABO DE AQUECIMENTO DE POTÊNCIA CONSTANTE - TPC

A Tecnolatina é pioneira na fabricação de Cabos de Aquecimento de Potência Constante, e há mais de 25 anos vem renovando e aperfeiçoando as técnicas de fabricação para entregar um produto final que supere as expectativas dos nossos clientes.

São diversas as aplicações que o Cabo de Aquecimento de Potência Constante - TPC pode atender, diariamente assessoramos empresas que precisam aquecer tubulações da sua linha de produção, evitar o congelamento de batentes e perfis de portas de câmaras frias ou até mesmo granjas que se preocupam com o crescimento saudável de seus animais e precisam do Cabo de Aquecimento para manter o piso de seu ambiente de maternidade aquecido.

CABO DE AQUECIMENTO COM CIRCUITO PARALELO



Este Traço Elétrico é formado por dois condutores desencapados alternadamente em intervalos regulares. Um fio resistivo sobre os condutores toma contato eles determinando zonas de aquecimento da resistência. Desta forma, o Cabo TPC se comporta como várias resistências em paralelo alimentado por dois condutores através dos pontos de contato. Isto permite uma dissipação constante de Watts entre eles. Estes tipos de cabos paralelos tem uma potência por metro linear constante, inclusive ao cortá-los em qualquer medida para finalidade na obra. A potência entregue por metro linear do cabo é independente do comprimento.

Entre o corte e o ponto de contato mais próximo o cabo não aquecerá, pois a parte ativa está em um circuito aberto. Esta parte pode atuar como zona fria sem necessidade de emendar um chicote de ligação.

Este tipo de Traço Elétrico pode ser fornecido em rolo de 50m ou 100m, em carretel de 300m em peças montadas.

SÉRIE TPC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Excelente resistência mecânica
- Excelente resistência em ambientes úmidos e ambientes corrosivos
- Fabricada para trabalhar entre -60 e 180°C
- Máx. potência 20/30 w/m
- TPC-F: Resistência elétrica fina de potência constante isolada em silicone e malha metálica (opcional).

Cabo de Aquecimento Isolado em Silicone TPC-F

O Cabo de Aquecimento TPC-F é uma resistência de potência constante e se comporta como várias resistências em paralelo, alimentado por dois condutores através dos pontos de contato, isso permite uma dissipação constante de Watts entre eles.

O modelo TPC-F foi desenvolvido com um diâmetro externo mais fino que o normal para que possa ser utilizado principalmente no setor de refrigeração e aplicado no interior de batentes estreitos.

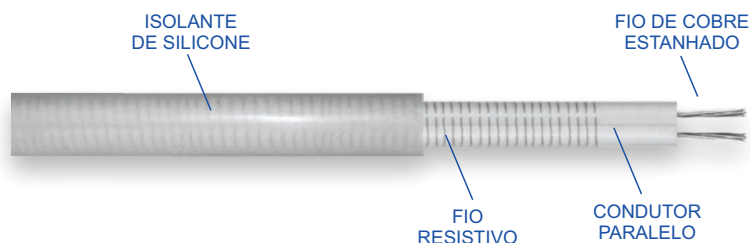
TPC-F

TPC-F20

Cabo de Aquecimento de Potência Constante 20W/m 220V - ø4mm (fina)

TPC-F30

Cabo de Aquecimento de Potência Constante 30W/m 220V - ø4mm (fina)



APLICAÇÕES:

Batentes e perfis de portas e pisos de câmaras frigoríficas, válvulas, drenagem, vitrines e ilhas de congelado. Ideal para aplicação no setor de refrigeração para tramos de até 50 metros.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS TPC-F

MODELO	TPC-F 20	TPC-F 30
Tipo de Isolamento	Silicone	Silicone
Fio Resistivo	Ni Cr	Ni Cr
Medidas Externas	4mm	4mm
Potência de Entrega	20W/m	30W/m
Temperatura Máxima de trabalho	180°C	180°C
Longitude Máxima do circuito (m)	20	20
Seção do Condutor (mm²)	2 x 0,80	2 x 0,80
Cor Externa	Translúcida	Translúcida
Opcional	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm

Disponível em Rolo de 50 e 100 metros, Carretel de MDF de 150 a 450 metros e Carretel de Madeira de 500 e 1000 metros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Excelente resistência mecânica
- Excelente resistência em ambientes úmidos e ambientes corrosivos
- Fabricada para trabalhar entre -60 e 180°C
- Máx. potência 30/40/50 w/m
- TPC-M: Resistência elétrica média de potência constante isolada em silicone e malha metálica (opcional).

Cabo de Aquecimento Isolado em Silicone TPC-M

O Cabo de aquecimento TPC-M se comporta como várias resistências em paralelo, alimentado por dois condutores através dos pontos de contato, isso permite uma dissipação constante de Watts entre eles.

Este tipo de cabo de aquecimento pode ser cortado em qualquer parte, pois sempre oferecerá uma potência constante por metro linear.

TPC-M

TPC-M30

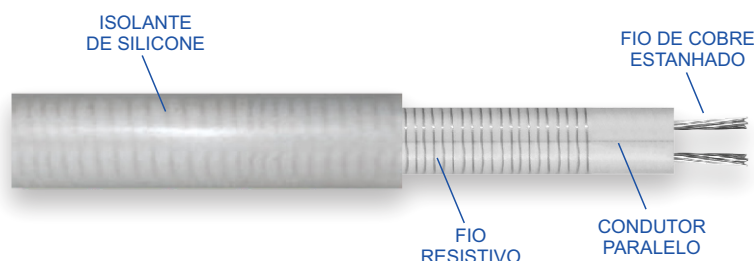
Cabo de Aquecimento de Potência Constante 30W/m 220V - 7,5 x 5,5mm

TPC-M40

Cabo de Aquecimento de Potência Constante 40W/m 220V - 7,5 x 5,5mm

TPC-M50

Cabo de Aquecimento de Potência Constante 50W/m 220V - 7,5 x 5,5mm



APLICAÇÕES:

Batentes e perfis de portas e pisos de câmaras frigoríficas, válvulas, drenagem, vitrines e ilhas de congelado. Ideal para aplicação no setor de refrigeração para tramos de até 50 metros.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS TPC-M

MODELO	TPC-M 30	TPC-M 40	TPC-M 50
Tipo de Isolamento	Silicone	Silicone	Silicone
Fio Resistivo	Ni Cr	Ni Cr	Ni Cr
Medidas Externas	7,5 x 5,5mm	7,5 x 5,5mm	7,5 x 5,5mm
Potência de Entrega	30W/m	40W/m	50W/m
Temperatura Máxima de trabalho	180°C	180°C	180°C
Longitude Máxima do circuito (m)	50	50	50
Seção do Condutor (mm²)	2 x 0,80	2 x 0,80	2 x 0,80
Cor Externa	Translúcida	Translúcida	Translúcida
Opcional	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm

Disponível em Rolo de 50 e 100 metros, Carretel de MDF de 150 a 450 metros e Carretel de Madeira de 500 e 1000 metros

Cabo de Aquecimento Isolado em Silicone TPC-M/MA

O Cabo de aquecimento TPC-M/MA se trata de uma variação da TPC-M porém com a aplicação de uma malha metálica sobre a capa de Silicone. Esta malha aumenta a resistência mecânica e a dissipação do calor no cabo.

A TPC se comporta como várias resistências em paralelo, alimentado por dois condutores através dos pontos de contato, isso permite uma dissipação constante de Watts entre eles. Este tipo de cabo de aquecimento pode ser cortado em qualquer parte, pois sempre oferecerá uma potência constante por metro linear.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Excelente resistência mecânica
- Excelente resistência em ambientes úmidos e ambientes corrosivos
- Fabricada para trabalhar entre -60 e 180°C
- Máx. potência 30/40/50 w/m
- TPC-M/MA: Resistência elétrica de potência constante fina isolada em silicone com malha metálica de cobre estanhado ou aço inox.

TPC-M/MA

TPC-M/MA30

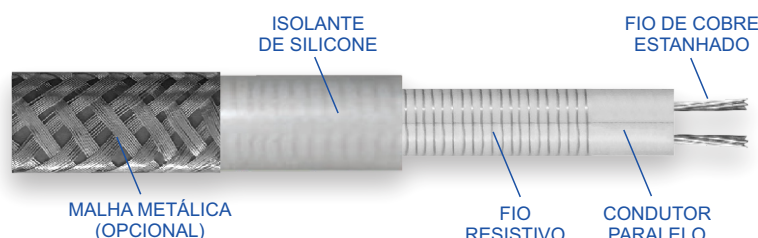
Cabo de Aquecimento de Potência Constante 30W/m 220V com Malha Metálica - 9,5 x 6,5mm

TPC-M/MA40

Cabo de Aquecimento de Potência Constante 40W/m 220V com Malha Metálica - 9,5 x 6,5mm

TPC-M/MA50

Cabo de Aquecimento de Potência Constante 50W/m 220V com Malha Metálica - 9,5 x 6,5mm



APLICAÇÕES:

Batentes e perfis de portas e pisos de câmaras frigoríficas, válvulas, drenagem, vitrines e ilhas de congelado. Ideal para aplicação no setor de refrigeração para tramos de até 50 metros.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS TPC-M/MA

MODELO	TPC-M/MA 30	TPC-M/MA 40	TPC-M/MA 50
Tipo de Isolamento	Silicone	Silicone	Silicone
Fio Resistivo	Ni Cr	Ni Cr	Ni Cr
Medidas Externas	7,5 x 5,5mm	7,5 x 5,5mm	7,5 x 5,5mm
Potência de Entrega	30W/m	40W/m	50W/m
Temperatura Máxima de trabalho	180°C	180°C	180°C
Longitude Máxima do circuito (m)	50	50	50
Seção do Condutor (mm²)	2 x 0,80	2 x 0,80	2 x 0,80
Cor Externa	Translúcida	Translúcida	Translúcida
Opcional	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm	Malha Metálica externa 9,5 x 6,5mm
Resistência ôhmica por metro	1613 (ohms/m)	1210 (ohms/m)	960 (ohms/m)

Disponível em Rolo de 50 e 100 metros, Carretel de MDF de 150 a 450 metros e Carretel de Madeira de 500 e 1000 metros

SÉRIE TPC

APLICAÇÕES DESTE PRODUTO:

Evitar o congelamento do dreno de evaporadores, câmaras frigoríficas, calhas em residências e torneiras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

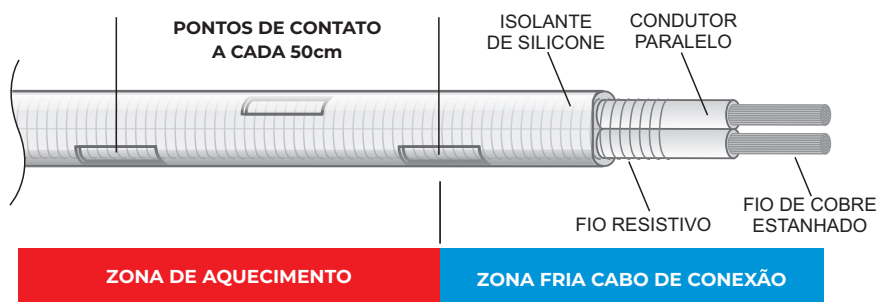
O cabo de aquecimento para dreno TPC-DR foi projetado para evitar o congelamento de água drenada pelos equipamentos de refrigeração instalados em câmaras frigoríficas

Cabo de Aquecimento Isolado em Silicone Modelo para Dreno - TPC-DR

O modelo TPC-DR é um cabo de aquecimento flexível com uma única saída de alimentação.

O fornecimento deste produto é feito em peça pronta de 0,6 a 50 metros de comprimento, não podendo ser encurtado pelo usuário final. Devido a sua completa isolamento e ponta vulcanizada, o cabo de aquecimento para dreno TPC-DR pode estar em contato com a água, chegando a suportar temperaturas de até -60°C.

TPC-DR CABO DE AQUECIMENTO PARA DRENO

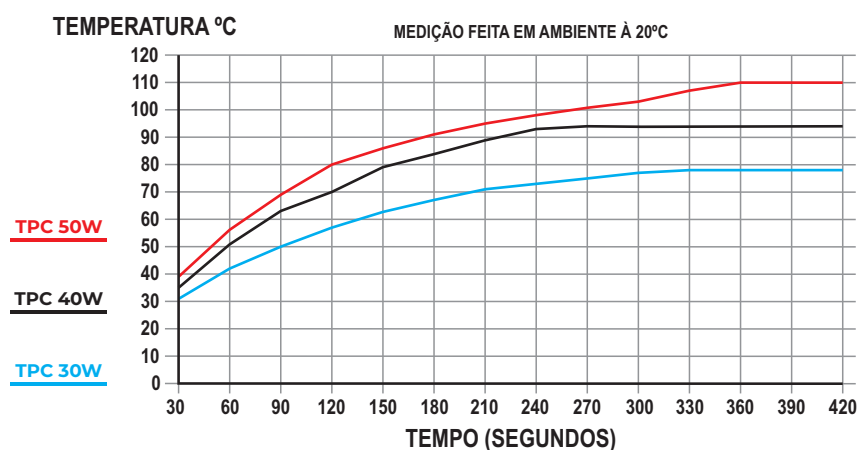


INFORMAÇÕES TÉCNICAS TPC-DR

MODELO	TPC-DR 30	TPC-DR 40	TPC-DR 50
Tipo de Isolamento	Silicone	Silicone	Silicone
Fio Resistivo	Ni Cr	Ni Cr	Ni Cr
Medidas Externas	7,5 x 5,5mm	7,5 x 5,5mm	7,5 x 5,5mm
Potência de Entrega	30W/m	40W/m	50W/m
Temperatura Máxima de trabalho	180°C	180°C	180°C
Longitude Máxima do circuito (m)	70	60	50
Seção do Condutor (mm²)	2 x 0,80	2 x 0,80	2 x 0,80
Cor Externa	Translúcida	Translúcida	Translúcida
Extremidade	Vulcanizada	Vulcanizada	Vulcanizada
Rabicho	Silicone / PVC	Silicone / PVC	Silicone / PVC

Disponível em peças de 0,5 a 50 metros

CURVA DE AQUECIMENTO TPC-DR



TEMPO (SEGUNDOS)	TEMPERATURA (°C)		
30	31	35	39
60	42	51	56
90	50	63	69
120	57	70	79
150	62,8	79	86
180	67	84	91
210	71	89	95
240	73	93	98
270	75	94	101
300	77	94	103
330	78	94	107
360	78	94	110
390	78	94	110
420	78	94	110

TPC 30W TPC 40W TPC 50W

CONSULTE NOSSO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

TEMOS A SOLUÇÃO IDEAL
PARA A SUA NECESSIDADE



SEU PROJETO COM QUALIDADE E SEGURANÇA DO INÍCIO AO FIM.
Oferecemos a melhor opção desde o projeto à instalação!



Além de oferecer os **Melhores Produtos**,
contamos com uma **Equipe Técnica Especializada**
em **instalação e manutenção** para **seu projeto!**

Tecnolatina 25
anos



TECNOLATINA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Dias Leme, 562 - Mooca - 03118-040 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: (11) 2351-5353

www.tecnolatina.com.br

