

■ dichtol HM #2407

Ficha técnica – Versão em português brasileiro

Tradução: DIAMANT Brasil - Polymer Solutions



Descrição do Produto

dichtol HM 2407 é um sistema de impregnação bicomponente especialmente desenvolvido, com alto teor de sólidos e elevada resistência química.

Com o dichtol HM 2407, também é possível vedar objetos quentes ou revestimentos aplicados por aspersão térmica (TS), com temperaturas de superfície entre 20 °C e 120 °C.

Após a cura, o produto apresenta leve flexibilidade, permitindo compensar dilatações térmicas.

Características

- Alta profundidade de penetração
- Resistência à corrosão e às intempéries
- Elevada resistência dielétrica (rigidez elétrica)
- Alto teor de sólidos (>96%)
- Resistência a ácidos e bases
- Aplicação direta em superfícies quentes (até +120 °C)
- Longo tempo de trabalho (pot life)
- Excelente adesão a metais e cerâmicas
- Diversas possibilidades de aplicação: imersão, pincelamento, injeção e pulverização

Aplicações típicas

- Impregnação capilar de microporos e microtrincas
- Vedação de revestimentos por aspersão térmica (TS), especialmente em camadas cerâmicas isolantes

Tamanhos de embalagem

Artigo

#2407

Descrição

dichtol HM – 100 ml, 500 ml, 1 litro

Tamanhos especiais sob consulta.

Dados do produto – condição de fornecimento

Cor – Componente A (resina)	levemente amarelada
Prazo de validade	1 ano (5 °C a 20 °C)
Densidade	1,05 g/cm ³
Viscosidade	22 s / 75 mPa·s
Proporção de mistura	2407A (resina) : 2407B (endurecedor) = 75 : 25 (em peso)

Dados do Produto – Misturado

Propriedade	Valor
Tempo de trabalho (100 g a 20 °C)	12 horas
Tempo de trabalho para camadas finas	
a 20 °C	6 dias
a 50 °C	8 horas
a 80 °C	2 horas
Temperatura de processamento 20 °C a 120 °C	

Dados do Produto – Curado

Propriedade	Valor
Resistência térmica (permanente)	200 °C
Resistência térmica (curta duração)	220 °C
Espessura de camada úmida	20 µm
Cor	Levemente amarelada

Armazenamento / Prazo de validade

Armazenar em recipiente original, fechado, em local seco, fresco e protegido contra congelamento (+5 °C a +20 °C).

Validade: 1 ano.

Processamento / Preparação

Os poros a serem vedados devem estar completamente livres de sujeira, corpos estranhos, graxa e outras substâncias.

Recomenda-se a utilização do DIAMANT Cleaner #1417 para limpeza das superfícies.

Aplicação

As duas componentes devem ser pesadas com precisão em recipiente limpo, respeitando a proporção correta, e misturadas completamente.

Alternativamente, os recipientes fornecidos podem ser misturados integralmente entre si.

A temperatura do objeto deve estar entre 20 °C e 120 °C.
Fora dessa faixa, a penetração do polímero não pode ser garantida integralmente.

Faixa ideal de aplicação: 40 °C a 80 °C.

Pincelamento e pulverização

Aplicar o dichtol em aproximadamente 4 etapas, com intervalos de cerca de 1 minuto, mantendo a superfície úmida por 5 minutos para permitir penetração profunda.

Injeção

Injetar o dichtol no furo cego (ou equivalente) e deixar agir por 5 minutos.

Remover o excesso, se necessário.

Imersão

Mergulhar completamente o componente no produto e, após cerca de 10 minutos, retirá-lo.

Cura

O tempo de cura depende da temperatura.

- a 80 °C: aproximadamente 2 a 3 horas
- a 20 °C: aproximadamente 24 a 36 horas

Quanto maior a temperatura, mais rápida a cura.

Observações Importantes

Componentes produzidos por manufatura aditiva podem apresentar variações significativas de porosidade, dependendo do material e do processo.

Os tempos de aplicação indicados são apenas orientativos.

Maior tempo de exposição melhora a infiltração e o efeito de vedação.

Caso necessário, recomenda-se repetir a aplicação.

Descarte (Brasil)

Não descartar em redes de esgoto ou corpos d'água.

Os resíduos do produto e suas embalagens devem ser descartados conforme a Lei nº 12.305/2010 (PNRS) e a ABNT NBR 10004.

Resíduos do produto e embalagens contaminadas devem ser tratados como resíduos perigosos (Classe I). Embalagens vazias e não contaminadas podem ser recicladas conforme a legislação aplicável.

Ficha de segurança

Antes do processamento do produto, leia a **Ficha de Segurança** correspondente.

As fichas de dados de segurança estão disponíveis mediante solicitação atualizada pelo e-mail comercial@diamant.com.br

A **DIAMANT** garante as propriedades do produto desde que ele seja armazenado e utilizado de acordo com as especificações aqui descritas. A **DIAMANT** não assume qualquer responsabilidade pelo processamento do material. Para esclarecimentos adicionais, nossos técnicos estão à disposição.

Aviso legal (Disclaimer)

O presente documento substitui todos os documentos do comprador. O vendedor não fornece garantias expressas ou implícitas, incluindo garantias de comercialização ou de adequação para uma finalidade específica.

Embora as informações e orientações contidas neste documento sejam baseadas em nossos próprios resultados e consideradas confiáveis, não assumimos qualquer responsabilidade quanto à adequação ou aos resultados da utilização e do processamento dos produtos aqui descritos.

Também não nos responsabilizamos por perdas ou danos, diretos ou indiretos, decorrentes do processamento de nossos produtos. O processador é responsável por assegurar, por meio de testes próprios, a qualidade, a segurança e outras propriedades relevantes antes da utilização.

Garantimos a qualidade impecável de nossos produtos de acordo com nossos **Termos e Condições Gerais**.

A única compensação do comprador e a única responsabilidade do vendedor para quaisquer reivindicações limitam-se ao valor de compra do produto. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como incentivo, recomendação ou autorização para desconsiderar direitos de propriedade intelectual existentes.

Durante o manuseio de nossos produtos, devem ser observadas as normas legais e de higiene industrial aplicáveis. Para mais informações, consulte as respectivas fichas de segurança.

Esta edição substitui todas as versões anteriores.