

Hempadur Mastic 45880

Características do produto

Descrição

Hempadur Mastic 45880 é uma tinta epóxi modificada com alto teor de sólidos e de cura de poliamida. Forma um revestimento duro e resistente, tem boas propriedades de humedecimento e cura a baixa temperatura.

Em conformidade com a subcategoria j da Diretiva 2004/42/CE da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

Utilização recomendada

Hempadur Mastic 45880 é recomendado como uma tinta tolerante a superfícies, autorrevestido com primário para aço e betão, ou como um intermediário ou acabamento em que é exigido um baixo teor de COV e um alto teor de sólidos. O produto pode ser utilizado quando são exigidas propriedades de recobrimento alargadas para revestimentos de poliuretano. Também pode ser utilizado diretamente em superfícies de silicato de zinco ou metalizadas mediante pulverização. O produto pode ser utilizado para pequenas reparações em áreas submersas.

Este produto atende à norma Petrobras N-2288, N-2628, N-2630.

Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 120°C [248°F].
- Mínimo, recomendado pela Hempel para exposição a seco: -40°C [-40°F].

Certificados / Aprovações

- Examinado quanto ao tipo CE como material de propagação lenta de chamas quando usado como parte de um sistema de pintura predefinido. Consulte a "Declaração de Conformidade" em hempel.com para obter mais informações.
- Cumpre os requisitos da ISO 12944, quando usado como parte de um sistema de pintura predefinido. Part 6 C4 High.
- Reação ao fogo testada (como parte de um sistema de pintura com primário e acabamento aprovados) de acordo com a EN13501-1 B-s1, d0.
- Em conformidade com os regulamentos alimentares da FDA dos EUA e da UE para o contacto com alimentos secos. Consulte a Hempel para obter informações detalhadas.
- Cumpre os requisitos da norma EN1504-2 Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão, cumprindo a qualificação de desempenho da marca CE.

Características

- Versátil, pode ser utilizado tanto em aço como em betão.
- Elevada tolerância da superfície.
- Cura a baixas temperaturas.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 25°C [77°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	217 g/L [1,81 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	217 g/L [1,81 lb/gal US]
EUA (regulatório)	217 g/L [1,81 lb/gal US]
China	217 g/L [1,81 lb/gal US]

De acordo com a legislação específica, consulte as informações detalhadas nas Notas Explicativas que se encontram no website da Hempel, hempel.com, ou no website da sua Hempel local. Os valores COV podem variar com a tonalidade; consulte a secção 9 da Ficha de segurança do produto. *Diretiva da UE 2004/42/CE.

Manuseamento

Manusear com cuidado. Antes e durante a utilização, ler e observar as recomendações dos rótulos das embalagens e seguir a regulamentação local e nacional relativa a segurança. Consultar sempre a(s) Ficha(s) de segurança da Hempel relativa a este produto, juntamente com a Ficha técnica do produto.

Destinado exclusivamente ao uso profissional.

Dados do produto

Código do produto

45880

Componentes do produto

Base 45889

Agente de cura 95880

Hempadur Mastic 45880

Cor de catálogo* / código

Stone grey / Cinzento claro 12170 **

Extensa gama de cores disponível através do sistema tinting.

Brilho

Semibrilhante

Volume de sólidos

80 ± 2%

Gravidade específica

1,5 kg/L [12 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência

125 micron [5,0 mils]

Cor alumínio / código

Aluminium grey / Cinza alumínio 19002

Brilho

Consulte as Orientações da Hempel relativas a revestimentos com pigmento de alumínio.

Volume de sólidos

72 ± 2%

Gravidade específica

1,3 kg/L [11 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência

125 micron [5,0 mils]

Preparação de superfície

Limpeza

- Remova óleos, gorduras e outros contaminantes com um detergente adequado.
- Remova sais, detergentes e outros contaminantes através de limpeza com água doce a alta pressão.

Nova construção:

- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC) / NACE No.2.
- Betão: De acordo com a especificação da Hempel.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Manutenção e reparação

- Decapagem localizada com abrasivo no mínimo ao grau PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Decapagem com água doce a alta pressão (cuidada) até um mínimo de Wa 2 (ISO 8501-4).
- Grau de flor de ferrugem máximo de M (ISO 8501-4).
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.
- As áreas mais pequenas podem ser limpas através de uma ferramenta elétrica para St 2, desde que a superfície esteja rugosa e não polida.

Rugosidade

- Perfil de rugosidade angular Médio (G) (ISO 8503-2).

Consulte as Orientações de preparação de superfície da Hempel para obter mais informações.

Aplicação

Relação de mistura

Base 45889 : Agente de cura 95880
(3 : 1 por volume)

Mexa bem antes de utilizar.

Diluyente

Hempel's Thinner 08450

Agente de limpeza

Hempel's Tool Cleaner 99610

* Encontram-se disponíveis outros tons, incluindo tons que contêm pigmentos de alumínio. Contacte o seu representante Hempel local.

** Poderá ocorrer uma ligeira descoloração. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.

Hempadur Mastic 45880

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	20°C [68°F]	15°C [59°F]	30°C [86°F]
Tempo de indução	10 min.	15 min.	0 min.
Vida útil da mistura (pistola)	60 min.	90 min.	30 min.
Vida útil da mistura (trincha)	1½ horas	3 horas	1 hora

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 250 bar [3600 psi] Orifício do bocal: 0.017-0.023"
pistola convencional	5%	-
Trincha/rolo	5%	-
pistola de sucção independente, 2 vias	5%	Pressão no bico: 221 bar [3200 psi] Orifício do bocal: 0.017-0.023"

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. Os dados de pulverização são indicativos e sujeitos a ajuste. A pressão destina-se a uma temperatura do material de 20°C [68°F].

Espessura da película

Intervalo de especificação	Baixo	Alto	Recomendado
Espessura de película seca	100 micron [4,0 mils]	200 micron [8,0 mils]	125 micron [5,0 mils]
Espessura da película húmida	125 micron [5,0 mils]	250 micron [10 mils]	156 micron [6,2 mils]
Rendimento teórico	8 m²/L [326 sq ft/gal US]	4 m²/L [163 sq ft/gal US]	6,4 m²/L [261 sq ft/gal US]

O produto pode ser especificado numa espessura da película diferente da indicada, dependendo da área de utilização ou finalidade. Isto alterará a taxa de dispersão e o tempo de secagem e cura, bem como o intervalo de recobrimento. Para obter um melhor desempenho, evite uma espessura excessiva da película.

Condições de aplicação

- A temperatura do produto deve ser superior a 15°C [59°F] durante a aplicação.
- De forma a evitar a condensação, aplique numa superfície seca e limpa a uma temperatura superior a 3°C [5°F] acima do ponto de orvalho.
- A temperatura da superfície deve ser superior a -5°C [23°F] durante a aplicação e a cura.
- A temperatura do material deve ser de 43°C [109°F], no máximo.

Humidade relativa:

- A humidade relativa deverá ser inferior a 85% durante a cura.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

- Demão anterior: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel.
- Demão subsequente: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		-5°C [23°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Secagem superficial	horas	36	20	2½	1
Seco em profundidade	horas	48	25	3½	1½
Cura completa	dias	75	30	7	3

Determinado para espessura de película seca de 125 micrones [5.0 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas.

Hempadur Mastic 45880

Recobrimento

A especificação da Hempel prevalece sobre quaisquer diretrizes indicadas na tabela de recobrimento.

Nome da qualidade		0°C [32°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Atmosférico médio					
Hempadur Mastic 45880	Mín.	54 h.	6 h.	4½ h.	3½ h.
	Máx.	Ext.*	Ext.*	Ext.*	Ext.*
Hempathane HS 55610	Mín.	54 h.	6 h.	4½ h.	3½ h.
	Máx.	Ext.*	Ext.*	Ext.*	Ext.*
Atmosférico severo					
Hempadur Mastic 45880	Mín.	4 d.	10 h.	7½ h.	5½ h.
	Máx.	Ext.*	Ext.*	Ext.*	Ext.*
Hempathane HS 55610	Mín.	4 d.	10 h.	7½ h.	5½ h.
	Máx.	27 d.	72 h.	54 h.	40 h.

Ext.*: Dependendo das condições de exposição reais, é possível o recobrimento da superfície revestida durante um período alargado. Contacte o seu representante Hempel local para obter aconselhamento.

Os tempos de recobrimento são indicativos para produtos da mesma química genérica quando aplicados na EFS recomendada.

Consulte a especificação da Hempel para mais informações.

Condições de secagem

- Para obter o tempo de secagem mencionado, é importante manter uma ventilação suficiente durante a aplicação, a secagem e a cura.

Observações do recobrimento

- Se o intervalo máximo de revestimento for excedido, deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície para assegurar a adesão entre camadas.
- A superfície deve estar seca e limpa antes da aplicação.

Outras observações

- Os epoxis têm uma tendência inerente para a deterioração da camada superior no caso de exposição exterior. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.
- A especificação da Hempel prevalece sobre quaisquer recomendações apresentadas nas Informações Técnicas dos produtos.

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	36 meses
Agente de cura	36 meses

Prazo de validade a partir da data de produção, quando armazenado em recipientes originais e não abertos. Como tal, a qualidade do produto deve ser novamente inspecionada. O armazenamento a elevadas temperaturas pode reduzir o prazo de validade. O prazo de validade impresso nas etiquetas dos produtos baseia-se nas condições climáticas regionais. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

Condições de armazenamento

- O produto deve ser armazenado de acordo com a Ficha de dados de segurança, o rótulo e os regulamentos locais. Manter os recipientes num local seco, à sombra, fresco, bem ventilado e afastado de fontes de calor e de ignição. Os contentores devem ser mantidos hermeticamente fechados. Manusear com cuidado.

Pegada de Carbono

Espessura de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Global Warming Potential)	6,3 g CO ₂ e/m ²	0,033 lb CO ₂ e/ft ²

A pegada de carbono é para 1 metro quadrado/pé quadrado de superfície com uma espessura de película seca de um 1 micrón/mil

No âmbito incluem-se matérias primas, o transporte de entrada até à fábrica da Hempel, os processos de fabricação na Hempel e qualquer composto orgânico volátil emitido durante e depois da aplicação do produto.

Calcula-se a partir da tonalidade padrão definida na ficha técnica. Os valores podem variar de acordo com a tonalidade.

Hempadur Mastic 45880

Documentos adicionais

Estão disponíveis informações adicionais no Centro de conhecimento:

<https://www.hempel.com/knowledge-center>

. Os documentos abaixo podem ser consultados na seção Diretrizes técnicas:

<https://www.hempel.com/knowledge-center/technical-guidelines>

ou no site da Hempel.

- Notas explicativas da informação técnica do produto.
- Métodos de aplicação.
- Substratos.
- Preparação da superfície.
- Instrução de aplicação para este produto.
- Reparação e manutenção.

Esta Ficha Técnica de Produto ("FTP") diz respeito ao produto fornecido ("Produto") e está sujeita a atualizações periódicas. Assim, o comprador/aplicador deve ter em consideração a FTP fornecida juntamente com o respetivo lote de Produto (e não uma versão anterior). Adicionalmente à FTP, o comprador/aplicador poderá receber a totalidade ou parte das seguintes especificações, pareceres e/ou diretrizes conforme listado abaixo ou conforme disponível no site da Hempel, na seção "Produtos" em www.hempel.com (os "Documentos Adicionais"):

N.º	Descrição do documento	Local/comentários
1.	Parecer técnico	Aconselhamento específico único prestado mediante pedido para projetos específicos
2.	Especificação	Apenas emitido para projetos específicos
3.	FTP	Este documento
4.	Notas explicativas da FTP	Disponíveis em www.hempel.com e contêm informações relevantes sobre os parâmetros de teste do Produto
5.	Instruções de aplicação	Quando disponíveis, em www.hempel.com
6.	Diretrizes técnicas genéricas (por ex., sobre a aplicação)	Quando disponíveis, em www.hempel.com

Em caso de conflito de informações entre a FTP e os Documentos Adicionais, a ordem de prioridade das informações deverá ser a ordem estabelecida no quadro acima. Nessa situação, deverá também contactar o seu representante da Hempel para obter mais esclarecimentos. Adicionalmente, o comprador/aplicador deverá ter em plena consideração a Ficha de Dados de Segurança ("FDS") fornecida com cada Produto e que pode igualmente ser descarregada em www.hempel.com.

A Hempel não será responsável por defeitos resultantes de uma aplicação do Produto que não tenha sido realizada em total conformidade com as recomendações e os requisitos estabelecidos na FTP e nos Documentos Adicionais. As informações e os termos desta declaração aplicam-se a esta FTP, aos Documentos Adicionais e a quaisquer outros documentos fornecidos pela Hempel relacionadas com o Produto. Adicionalmente, o Produto é fornecido e toda a assistência técnica é prestada em conformidade com as Condições Gerais de Venda, Entrega e Serviço da Hempel, salvo expressa e diferentemente acordado por escrito.