

Hemudur 18500

Características do produto

Descrição

Hemudur 18500 é um primário epoxídico de base aquosa, de dois componentes, que cura com poliamina e que contém um pigmento de fosfato de zinco inibidor da corrosão. Após a cura forma um revestimento duro e protetor.

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

Como primário de uso geral em construções de aço (ver OBSERVAÇÕES no verso).

Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 140°C [284°F].

Certificados / Aprovações

- Declaração Ambiental de Produto com certificação por terceiros (Tipo III EPD, ISO 14025, EN 15804).
- Cumpre os requisitos da NORSO M-501, quando usado como parte de um sistema de pintura predefinido. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1B.
- Cumpre os requisitos da ISO 12944, quando usado como parte de um sistema de pintura predefinido. Part 6, C4 High.

Características

- Pode contribuir para pontos em projetos LEED (materiais de baixa emissão, declarações ambientais de produtos).
- Pode contribuir para créditos em projetos BREEAM (qualidade do ar interior, impactos do ciclo de vida).
- Adequado para projetos do sistema DGNB.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 67°C [153°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	22 g/L [0,18 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	22 g/L [0,18 lb/gal US]
EUA (regulatório)	70 g/L [0,58 lb/gal US]
China	22 g/L [0,18 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. ^aDiretiva 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

18500

Componentes do produto

Base 18509
Agente de cura 97710

Cor de catálogo* / código

Stone Grey 12170
Cinzento claro 12170

Brilho

Semifosco

Volume de sólidos

50 ± 2%

Hemudur 18500

Gravidade específica

1,4 kg/L [11 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência

75 micron [3,0 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).
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Manutenção e reparação

- Decapagem localizada com abrasivo no mínimo ao grau PSa 2½ (ISO 8501-2) / SP 10 (SSPC).
- As áreas mais pequenas podem ser limpas através de uma ferramenta elétrica para St 2, desde que a superfície esteja rugosa e não polida.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

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 18509 : Agente de cura 97710
(2 : 3 por volume)

Mixa bem antes de utilizar.

Diluente

Água doce

Agente de limpeza

Hempel's Cleaner 98701

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	15°C [59°F]	20°C [68°F]
Vida útil da mistura	30 min.	60 min.

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 150 bar [2200 psi] Orifício do bocal: 0.015-0.019"
Trincha	5%	Não é aplicável.

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. Para uma aplicação com trincha ou rolo, utilize Hemucryl Brush Agent 99810. 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	50 micron [2,0 mils]	120 micron [4,8 mils]	75 micron [3,0 mils]
Espessura da película húmida	99 micron [4,0 mils]	238 micron [9,5 mils]	149 micron [6,0 mils]
Rendimento teórico	10 m²/L [407 sq ft/gal US]	4,2 m²/L [171 sq ft/gal US]	6,7 m²/L [273 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. As espessuras excessivas têm de ser controladas de perto e nunca podem exceder localmente os 160 micron [6,4 mils] DFT. Em superfícies irregulares, é recomendável prestar especial cuidado de forma a evitar a aplicação excessiva.

Hemudur 18500

Condições de 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 10°C [50°F] durante a aplicação e a cura.

Humidade relativa:

- A humidade relativa deverá ser inferior a 80% durante a cura.
- A humidade relativa deverá ser inferior a 80% durante a aplicação.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

- Demão anterior: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são: Hempadur Avantguard 750 1736G, Hempadur Avantguard 770 17382
- Demão subsequente: De acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são: Hemuthane Enamel 58510, Hemuthane WB Top 58530/1, Hemucryl Enamel HI-Build 58030

Tempo de secagem

Temperatura da superfície	20°C [68°F]	
Secagem superficial	min.	120
Seco em profundidade	horas	4
Cura completa	dias	7

Determinado para espessura de película seca de 75 micrões [3.0 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas.

Recobrimento

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

Nome da qualidade	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Atmosférico médio			
Hemudur 18500	Mín. Máx.	10 h. N.º máx.	4 h. N.º máx.
Hemucryl Enamel	Mín.	15 h.	6 h.
HI-Build	Máx.	17 d.	7 d. 3½ d.

Os tempos de recobrimento são indicativos para produtos da mesma química genérica.

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.
- Deve evitarse a condensação sobre a camada recentemente aplicada.

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.

Hemudur 18500

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	12 meses
Agente de cura	12 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. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

Condições de armazenamento

- A temperatura não deve baixar para um valor inferior a 5°C [41°F] durante o transporte e o 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)	8,1 g CO ₂ e/m ²	0,042 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.

Documentos adicionais

Pode consultar mais informações no site da Hempel, em <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> ou no site da sua Hempel local:

- Notas explicativas da informação técnica do produto.
- Métodos de aplicação.
- Para obter mais informações, consulte as Orientações Técnicas da Hempel.

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 secção "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 expressamente acordado por escrito.