

Características do produto

Descrição

Hempadur Speed-dry ZP 500 é uma tinta epoxídica que combina um elevado volume de sólidos com um tempo de secagem curto e propriedades otimizadas para aplicação em loja de sistemas de revestimento completos. Contém fosfato de zinco para uma melhor proteção contra a corrosão.

Utilização recomendada

Hempadur Speed-dry ZP 500 enquanto primário ou revestimento intermediário é apropriado para proteção anticorrosiva do aço em novas construções, em terra (onshore), quando se pretende intervalos de recobrimento curtos e manuseamento rápido, como por exemplo em estruturas de aço em edifícios fabris, estádios, salões de exposições, aeroportos, centrais elétricas, refinarias, instalações químicas e petroquímicas.

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).
- Reação ao fogo testada (como parte de um sistema de pintura com primário e acabamento aprovados) de acordo com a EN13501-1 Bs1, d0.

Características

 Pode contribuir com pontos para projetos LEED (materiais de baixa emissão, declarações ambientais de produtos).

Segurança do produto

Ponto de inflamação 26°C [79°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	235 g/L [1,96 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	271 g/L [2,26 lb/gal US]
EUA (regulatório)	272 g/L [2,27 lb/gal US]
China	271 g/L [2,26 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.

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

17500

Componentes do produto

Base 17509 Agente de cura 98415

Cor de catálogo / código

Cement Grey 17330 Cinza 17330

Brilho

Fosco

Volume de sólidos

75 ± 2%



Gravidade específica

1,6 kg/L [13 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência

125 micron [5,0 mils]

Cor de óxido de ferro micáceo (MIO) / código

Reddish Grey MIO 12430 Cinza metálico 12430

Brilho

Fosco

Volume de sólidos

75 ± 2%

Gravidade específica

1,6 kg/L [13 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 $2\frac{1}{2}$ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- 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).
- As áreas mais pequenas podem ser limpas através de uma ferramenta elétrica para St 3, desde que a superfície esteja rugosa e não polida.
- Lixar arestas até obtenção de áreas coesas.
- 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 17509 : Agente de cura 98415 (2 : 1 por volume)

Mexa bem antes de utilizar. É recomendado utilizar volumes/tamanhos da lata fixos para produtos multicomponentes.

Diluente

Hempel's Thinner 08450



Agente de limpeza

Hempel's Tool Cleaner 99610

Vida útil da mistura

Temperatura	20°C
do produto	[68°F]
Vida útil da mistura	90 min.

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 225 bar [3300 psi] Orifício do bocal: 0.019-0.021"
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. 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	70 micron	150 micron	125 micron
	[2,8 mils]	[6,0 mils]	[5,0 mils]
Espessura da película	93 micron	200 micron	167 micron
húmida	[3,7 mils]	[8,0 mils]	[6,7 mils]
Rendimento teórico	11 m²/L	5 m²/L	6 m²/L
	[448 sq ft/gal	[204 sq ft/gal	[244 sq ft/gal
	US]	US]	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. As espessuras excessivas têm de ser controladas de perto e nunca podem exceder localmente os 300 micron [12 mils] DFT. Em superfícies irregulares, é recomendável prestar especial cuidado de forma a evitar a aplicação excessiva.

Condições de aplicação

- A temperatura da superfície deve ser superior a -10°C [14°F] durante a aplicação e a cura.
- 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 do produto deve ser superior a 15°C [59°F] durante a aplicação.

Humidade relativa:

- A humidade relativa deverá ser inferior a 85% durante a aplicação.
- 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		20°C [68°F]
Secagem ao toque	min.	60
Seco em profundidade	horas	3½

Determinado para espessura de película seca de 125 mícrones [5.0 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		-10°C	0°C	20°C
qualidade		[14°F]	[32°F]	[68°F]
	At	tmosférico médio)	
Hempadur Quattro	Mín.	18 h.	9 h.	2 h.
XO 17870	Máx.	Ext.*	Ext.*	Ext.*
Hempathane HS	Mín.	18 h.	9 h.	2 h.
55610	Máx.	90 d.	45 d.	10 d.

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.

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 apresentar-se limpa antes do recobrimento.

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	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

 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)	6,2 g CO₂e/m²	0,032 lb CO2e/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 fabrica 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.
- Diretrizes Gerais de Aplicação

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 esclaraceimentos. 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.

hempel.com Emitido pela Hempel A/S - Outubro 2025