Hempel's Silicone Zinc

Características do produto

Descrição
O Hempel's Silicone Zinc é um primário de silicone com pigmento de zinco resistente ao calor. Ao secar, forma uma película dura à temperatura ambiente e resiste a temperaturas até 400°C/752°F. Em conformidade com a subcategoria i da Diretiva 2004/42/CE da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

Utilização recomendada
Como primário para proteção anticorrosiva de longa duração do aço exposto a altas temperaturas (de 100°C/210°F a 400°C/750°F).

Temperatura de serviço:
- Máximo, apenas exposição a seco: 400°C [752°F].
- Mínimo, recomendado pela Hempel para exposição a seco: -50°C [-58°F].

Segurança do produto

Ponto de inflamação 25°C [77°F]

Teor de COV

Legislação	Valor
UE	405 g/L [3,38 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	403 g/L [3,36 lb/gal US]
EUA (regulatório)	404 g/L [3,37 lb/gal US]
China	405 g/L [3,38 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. [a]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: 16900

Cor de catálogo / código: Grey / Cinza 19840

Brilho: Fosco

Volume de sólidos: 53 ± 2%

Gravidade específica: 2,5 kg/L [21 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 40 micron [1,6 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.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Manutenção e reparação
- De acordo com a especificação da Hempel.

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
O produto contém partículas pesadas. Mexa bem antes de utilizar.

Diluente
Hempel's Thinner 08080

Hempel's Silicone Zinc

Agente de limpeza
Hempel's Thinner 08080

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 125 bar [1800 psi] Orifício do bocal: 0.017"
pistola convencional	15%	-
Trincha	5%	-

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	30 micron [1,2 mils]	50 micron [2,0 mils]	40 micron [1,6 mils]
Espessura da película húmida	56 micron [2,2 mils]	94 micron [3,8 mils]	75 micron [3,0 mils]
Rendimento teórico	18 m²/L [733 sq ft/gal US]	11 m²/L [448 sq ft/gal US]	13 m²/L [530 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
- 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.

Humidade relativa:
- A humidade relativa deverá situar-se entre 30-80% durante a cura.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto
- Demão anterior: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel.
- Demão subsequente: De acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são:

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		20°C [68°F]
Secagem ao toque	horas	2¼
Seco em profundidade	horas	3¼

Determinado para espessura de película seca de 40 mícrones [1.6 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas.

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
- A especificação da Hempel prevalece sobre quaisquer recomendações apresentadas nas Informações Técnicas dos produtos.

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Produto	6 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 climatéricas regionais. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

* O aspeto dos revestimentos com pigmento de alumínio depende do método de aplicação, das condições de secagem, do manuseamento, etc.

Hempel's Silicone Zinc

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)	17,1 g CO_2e/m²	0,089 lb CO_2e/ft²

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

Estão disponíveis informações adicionais no Centro de conhecimento:
https://www.hempel.com/knowledge-center
. Os documentos abaixo podem ser consultados na secção 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.
- 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 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.