

Hempel's Silvium

Características do produto

Descrição

Hempel's Silvium 51570 é uma tinta oleoresinosa de uso geral pigmentada com alumínio, com boa resistência ao calor e boas propriedades de reflexão da luz.

Está de acordo com a Diretiva EU 2004/42/CE, subcategoria i.

Utilização recomendada

Hempel's Silvium 51570 é recomendado como revestimento de acabamento para proteção de tubagens quentes, tubos de escape, chaminés e outras superfícies quentes em aço e madeira em ambientes leves a moderadamente corrosivos, onde se pretende uma superfície de alumínio ou reflexão de luz.

Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 200°C [392°F].
- Máximo, apenas exposição a seco (pico): 250°C [482°F].

Certificados / Aprovações

- 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.

Características

- Para utilização no exterior e interior.
- Fornece superfície de alumínio e reflexão da luz.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 33°C [92°F]

Teor de COV

Legislação	Valor
UE	495 g/L [4,13 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	495 g/L [4,13 lb/gal US]
EUA (regulatório)	495 g/L [4,13 lb/gal US]
China	478 g/L [3,99 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. Medido de acordo com a GB/T 23985-2009.

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

51570

Cor de catálogo / código

Cinza alumínio 19000 *

Brilho

brilhante

Volume de sólidos

38 ± 2%

Gravidade específica

0,9 kg/L [8 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência

25 micron [1,0 mils]

Hempel's Silvium

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 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- 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.

Manutenção e reparação

- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (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 Fino (G) (ISO 8503-2).

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

Aplicação

Relação de mistura

Mexa bem antes de utilizar.

Diluyente

Não diluir

Agente de limpeza

Hempel's Thinner 08080

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	Não diluir	Pressão no bico: 100 bar [1500 psi] Orifício do bocal: 0.017"
pistola convencional	Não diluir	Não é aplicável.
Trincha	Não diluir	Não é aplicável.

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. A aplicação por pulverização é recomendada para obter um bom acabamento de superfície. 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	25 micron [1,0 mils]	40 micron [1,6 mils]	25 micron [1,0 mils]
Espessura da película húmida	67 micron [2,7 mils]	106 micron [4,2 mils]	67 micron [2,7 mils]
Rendimento teórico	15 m ² /L [611 sq ft/gal US]	9,4 m ² /L [383 sq ft/gal US]	15 m ² /L [611 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.

Observações de aplicação

- Podem ser necessárias duas demãos do acabamento para obter cobertura total.

Hempel's Silvium

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

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

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Secagem ao toque	min.	60	30	20	15
Seco em profundidade	horas	9	4	2½	2

Determinado para espessura de película seca de 25 micrones [1.0 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.
- Deve evitar-se a condensação sobre a camada recentemente aplicada.

Observações do recobrimento

- A superfície deve estar seca e limpa antes da aplicação.

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	60 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 legislação local, a uma temperatura máxima de 40 °C [104°F], sem luz solar direta e protegido da chuva e da neve.

Pegada de Carbono

Espessura de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Global Warming Potential)	13,6 g CO ₂ e/m ²	0,071 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.

Hempel's Silvium

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.
- Preparação da superfície.
- Instrução de aplicação para este produto.
- Acabamentos em alumínio pigmentado.

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.