

Características do produto

Descrição

Hempel's Silicone Acrylic 56940 é uma tinta acrílica de polissiloxano modificado, resistente ao calor e de componente único.

Utilização recomendada

Como acabamento para proteção atmosférica, especialmente adequado para tubagens quentes, sistemas de exaustão, chaminés e outras superfícies quentes. O produto oferece excelente resistência à exposição atmosférica e pode ser usado em temperaturas de serviço de até 260°C (500°F). Certos tons podem desbotar em altas temperaturas ou em exposições prolongadas ao calor. Adequado para novas construções ou manutenção numa ampla variedade de setores e aplicações onde se pretende um acabamento colorido.

Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 260°C [500°F].
- Alumínio cores: 400°C [752°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) | 404 g/L [3,37 lb/gal US] |
| EUA (regulatório) | 405 g/L [3,38 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.

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 56940

Cor de catálogo / código

Light Grey 11150 * Cinzento claro 11150

Brilho

Semifosco

Volume de sólidos

54 ± 2%

Gravidade específica

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

Espessura seca de filme de referência

25 micron [1,0 mils]

Cor alumínio / código

Aluminium 19000 ** Cinza alumínio 19000

Brilho

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

Volume de sólidos

29 ± 2%

A estabilidade da cor pode ser afetada pela exposição a produtos químicos, temperaturas elevadas ou ventilação inadequada.



Gravidade específica

1,1 kg/L [9 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência

25 micron [1,0 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).
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

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

Aplicação

Relação de mistura

Mexa bem antes de utilizar.

Diluente

Hempel's Thinner 08080

Agente de limpeza

Hempel's Thinner 08080

Método de aplicação

| Ferramenta | Vol. Máx de diluição | Parâmetros de aplicação |
|----------------------|-------------------------|--|
| Pistola airless | 15% | Pressão no bico: 125 bar [1800 psi] Orifício do bocal: 0.017" |
| pistola convencional | 25% | Não é aplicável. |
| Trincha | 15% | 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 | 25 micron | 50 micron | 25 micron |
| | [1,0 mils] | [2,0 mils] | [1,0 mils] |
| Espessura da película | 46 micron | 93 micron | 46 micron |
| húmida | [1,8 mils] | [3,7 mils] | [1,8 mils] |
| Rendimento teórico | 22 m²/L | 11 m²/L | 22 m²/L |
| | [896 sq ft/gal | [448 sq ft/gal | [896 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.

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.
- Pode ser aplicado numa superfície quente até um máximo de 40°C [104°F]
- Para aplicação e cura noutras condições, contactar o representante local da Hempel.

Observações de aplicação

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



Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

- Demão anterior: De acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são: Hempel's Silicone Zinc 16900, Hempel's Galvosil 15700, Hempel's Silicone Aluminium 56914
- Demão subsequente: Não tem.

Tempo de secagem

| Temperatura da superfície | | 20°C [68°F] |
|------------------------------|------|-----------------------|
| Secagem ao toque | min. | 15 |
| Seco em profundidade | min. | 30 |

Determinado para espessura de película seca de 25 mícrones [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 | 25°C |
|-------------|-------------|
| ambiente | [77°F] |
| Produto | 24 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) | 11,7 g CO2e/m² | 0,061 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 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 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.

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