

# Hempel's Silicone Zinc

## Características do produto

### Descrição

Hempel's Silicone Zinc 16900 é um primário de silicone, pigmentado com zinco e resistente ao calor. Seca ao ar à temperatura ambiente proporcionando um revestimento duro e resiste a temperaturas até 400°C.

Em conformidade com a subcategoria i da Diretiva 2004/42/EC da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

### Utilização recomendada

Como primário para protecção anticorrosiva de longa duração do aço exposto a altas temperaturas (de 100°C a 400°C).

### Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 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)	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](http://hempel.com), ou no website da sua Hempel local. <sup>a</sup>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 19840

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).
- 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.

# Hempel's Silicone Zinc

## Aplicação

### Relação de mistura

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

### Diluyente

Hempel's Thinner 08080

### 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%	Não é aplicável.
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	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 m <sup>2</sup> /L [733 sq ft/gal US]	11 m <sup>2</sup> /L [448 sq ft/gal US]	13 m <sup>2</sup> /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 micrones [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.

# Hempel's Silicone Zinc

## Armazenamento

### Prazo de validade

<b>Temperatura ambiente</b>	<b>25°C</b> [77°F]
<b>Produto</b>	<b>6 meses</b>

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

<b>Espessura de película seca</b>	<b>1 µm</b>	<b>1 mil</b>
<b>GWP (Global Warming Potential)</b>	<b>17,1 g CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup></b>	<b>0,089 lb CO<sub>2</sub>e/ft<sup>2</sup></b>

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.
- 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](http://www.hempel.com) (os "Documentos Adicionais"):

<b>N.º</b>	<b>Descrição do documento</b>	<b>Local/comentários</b>
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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> e contém informações relevantes sobre os parâmetros de teste do Produto
5.	Instruções de aplicação	Quando disponíveis, em <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Diretrizes técnicas genéricas (por ex., sobre a aplicação)	Quando disponíveis, em <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

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](http://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.