

# Hempel's Silic One 77450

## Características do produto

### Descrição

O Hempel's Silic One é um revestimento antiaderente sem biocidas com um elevado teor de sólidos que cura através da humidade do ar. Baseada em silicone, a microcamada de hidrogel proporciona um revestimento liso, repelente, com baixa energia superficial, que impede a aderência de organismos ao casco e à hélice, e facilita a autolimpeza. A vida útil do Silic One no casco é de 2 anos.

### Utilização recomendada

Adequado para como um sistema antiaderente para embarcações de fibra de vidro e de aço.  
Para utilização abaixo da linha de água.

## Segurança do produto

**Ponto de inflamação** 47°C [117°F]

### Teor de COV

Legislação	Valor
UE	117 g/L [0,98 lb/gal US]

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.

## Dados do produto

### Código do produto

77450

### Cor de catálogo\* / código

Preto 19990

### Brilho

brilhante

### Volume de sólidos

78 ± 2%

### Gravidade específica

1 kg/L [9 lb/gal US]

### Espessura seca de filme de referência

80 micron [3,2 mils]

## Preparação de superfície

### Limpeza

- Remova óleos, gorduras e outros contaminantes com um detergente adequado.

### Nova construção:

- Não utilizar em superfícies não pintadas.
- Aplique apenas Hempel's Silic One sobre Hempel's Silic One Tiecoat.

### Manutenção e reparação

- Superfície de silicone danificada: Se existirem pequenos danos no revestimento e se o tiecoat amarelo estiver visível: Aplique 1 demão de Silic One sobre a superfície danificada cobrindo uma área ligeiramente maior. Aplique uma demão de Silic One em toda a superfície debaixo de água.

# Hempel's Silic One 77450

## Aplicação

### Diluyente

Não diluir

### Agente de limpeza

Hempel's Thinner 808 08081

### Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Trincha/rolo	Não diluir	Não é aplicável.

Não é permitida a diluição.

### Espessura da película

	Recomendado
Espessura de película seca	80 micron [3,2 mils]
Espessura da película húmida	102 micron [4,1 mils]
Rendimento teórico	10 m <sup>2</sup> /L [407 sq ft/gal US]

### Condições de aplicação

- A temperatura da superfície deve ser superior a 10°C [50°F] durante a aplicação e a cura.

### Humidade relativa:

- A humidade relativa deverá situar-se entre 30-85% durante a cura.  
- A humidade relativa deverá situar-se entre 30-85% durante a aplicação.

### Observações de aplicação

- Mexa bem antes de utilizar.
- Primeira aplicação: Aplique 2 demãos do produto.
- A aplicação do produto no Hempel's Silic One Tiecoat deve ser realizada até um máximo de 48 horas ou um mínimo de 8 horas a 20°C ou 16 horas a 10°C.
- Coloque a tinta na bandeja e tape a embalagem. Cubra totalmente a trincha/rolo com tinta e aplique com passagens suaves para assegurar uma cobertura completa. Pode uniformizar a aplicação antes da tinta secar.
- Manutenção geral: Limpeza com uma esponja densa ou lavagem a alta pressão com água doce (máx 200 bar).
- Manutenção sazonal: Limpe a superfície com uma esponja limpa e detergente, enxague a superfície com água e deixe secar. Aplique 1 demão de Hempel's Silic One sobre toda a superfície imersa.

## Secagem e recobrimento

### Compatibilidade do produto

- Demão anterior: O produto recomendado é: Hempel's Silic One Tiecoat

### Tempo de secagem

Temperatura da superfície		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Seco em profundidade	horas	4	2	1
Cura completa	dias	5	3	2

Determinado para espessura de película seca de 80 micrones [3,2 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas. Colocação na água: Mínimo: 24 horas 20°C ; Máximo: 1 mês

### Recobrimento

A especificação da Hempel prevalece sobre quaisquer diretrizes indicadas na tabela de recobrimento.

Nome da qualidade		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Imersão				
Hempel's Silic One 77450	Mín.	16 h.	16 h.	16 h.
	Máx.	Ext.*	Ext.	Ext.

# Hempel's Silic One 77450

## 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

- Se o intervalo de recobrimento for excedido entre o intermédio e o acabamento, é necessário aplicar uma nova demão de intermédio.

## Outras observações

- A superfície deve apresentar-se limpa antes do recobrimento.

## Armazenamento

### Prazo de validade

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Produto	18 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 5°C [41°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)	7,9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,041 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup>

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 Silic One 77450

## 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.
- Informações adicionais: [hempelyacht.com](http://hempelyacht.com)

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"):

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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> e contêm 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.