Hempel's Silic One 77450

Características do produto

Descrição
Hempel's Silic One é um antiaderente com um alto teor de sólidos sem biocidas. Baseada em silicone, a microcamada de hidrogel proporciona uma superfície suave e de baixa fricção, impedindo que os organismos se agarrem ao casco e às hélices. A vida útil do Silic One no casco é de 2 anos.

Utilização recomendada
Para utilização como um sistema antiaderente para embarcações de fibra de vidro, aço, alumínio e contraplacado. Para utilização abaixo da linha de água.

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

Características
- Manutenção sazonal do sistema de silicone
- Opção 1 — Revestimento Silic One: a cada 2 anos para proteção máxima e duradoura
- Opção 2 — Recarga Infinity: Aplique o Hempel's Infinity para uma recarga rápida do seu sistema Silic One - sem necessidade de lixar, mascarar ou pintar. Um revestimento fácil oferece-lhe outra temporada completa de desempenho.

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: Jet black / 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 superfíce danificada cobrindo uma área ligeiramente maior. Aplique uma demão de Silic One em toda a superfície debaixo de água.

Aplicação

Diluente
Não diluir

Agente de limpeza
Hempel's Thinner 808 08081

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	20°C [68°F]
Vida útil da mistura	60 min.

* Pode existir uma ligeira diferença na cor de lote para lote. Misture antes de pintar.

Hempel's Silic One 77450

Método de aplicação

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

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 m²/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 mícrones [3.2 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas. Colocação na água: Mínimo: 24 horas 20ºC ; 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.	N.º máx.	N.º máx.	N.º máx.

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. O prazo de validade impresso nas etiquetas dos produtos baseia-se nas condições climatéricas regionais. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

Hempel's Silic One 77450

Condições de armazenamento

- O produto deve ser armazenado de acordo com a legislação local, no mínimo a 5°C [41°F], sem luz solar direta e protegido da chuva e da neve.
- 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)	10,5 g CO_2e/m²	0,055 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.
- Informações adicionais: 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 (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.