Hempel's AntiFouling Oceanic+ 73902

Características do produto

Descrição
O Antifouling Oceanic+ 73902 da Hempel é um anti-incrustante SPC altamente sólido à base de carboxilato de zinco e ligantes acrílicos. O produto oferece uma forte proteção anti-incrustante previsível através de um mecanismo de autopolimento muito estável, baseado na hidrólise química e num pacote biocida eficiente. A utilização da tecnologia de microfibras garante uma resistência mecânica superior para evitar fendas e a descamação e reduz os custos de manutenção durante a reparação.

Utilização recomendada
Hempel's Antifouling Oceanic+ 73902 pode ser utilizado tanto para novas construções como para a manutenção do casco subaquático e do topo da embarcação. Recomendado para navios velocidades reduzidas. Para intervalos entre docagens de até 60 meses.

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

Características
- Conjunto de biocidas eficiente.
- Baixo nível de atividade.
- Efeito imediato em contacto com água.
- Facilita as repinturas.
- Aplicação em ambientes quentes.
- Pode ser aplicado abaixo de 0°C [32°F].
- Garantia de desempenho.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 24°C [75°F]

Teor de COV

Legislação	Valor
UE	350 g/L [2,92 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	350 g/L [2,92 lb/gal US]
EUA (regulatório)	350 g/L [2,92 lb/gal US]
China	350 g/L [2,92 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. 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.

Destinado exclusivamente ao uso profissional.

Dados do produto

Código do produto: 73902

Cor de catálogo* / código: Brownish red / Vermelho-acastanhado 51110 **

Brilho: Fosco

Volume de sólidos: 64 ± 2%

Gravidade específica: 1,8 kg/L [15 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 100 micron [4,0 mils]

Preparação de superfície

Nova construção:
- De acordo com a especificação da Hempel.

Manutenção e reparação
- Remova os sais, detergentes, contaminantes e o crescimento marinho através de limpeza com água doce a alta pressão.
- Selante: A utilização de uma demão de selante/intermédio depende do tipo e estado do anti-incrustante existente.

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

* Outras cores estão disponíveis, entre em contato com o representante local da Hempel.
** Poderá ocorrer uma ligeira descoloração. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.

Hempel's AntiFouling Oceanic+ 73902

Aplicação

Relação de mistura
O produto contém partículas pesadas. Mexa bem antes de utilizar. Consulte a Hempel para obter mais informações sobre o processo de diluição.

Diluente
Hempel's Thinner 08080

Agente de limpeza
Hempel's Thinner 08080

Método de aplicação

Ferramenta	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	Pressão no bico: 270 bar [3900 psi] Orifício do bocal: 0.027-0.031"

Filtro: o filtro do tanque de compensação e o filtro do bico deverão ser removidos. Nunca diluir mais do que o permitido de acordo com a legislação ambiental local. 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	80 micron [3,2 mils]	175 micron [7,0 mils]	100 micron [4,0 mils]
Espessura da película húmida	125 micron [5,0 mils]	273 micron [11 mils]	156 micron [6,2 mils]
Rendimento teórico	8 m²/L [326 sq ft/gal US]	3,7 m²/L [151 sq ft/gal US]	6,4 m²/L [261 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. As espessuras excessivas têm de ser controladas de perto e nunca podem exceder localmente os 175 micron [7.0 mils] DFT. Em superfícies irregulares, é recomendável prestar especial cuidado de forma a evitar a aplicação excessiva.

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.
- De acordo com a especificação da Hempel.

Observações de aplicação
- Os anti-incrustantes contendo cobre não podem ter qualquer tipo de contacto com cascos em alumínio ou outros componentes em alumínio.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto
- Demão anterior: De acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são:
- Demão subsequente: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Seco em profundidade	min.	120	60

Determinado para espessura de película seca de 100 mícrones [4.0 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.

Observações do recobrimento
- A superfície deve estar seca e limpa antes da aplicação.
- Consulte a Hempel para obter informações específicas.

Outras observações
- Entre em contato com a Hempel para obter informações sobre o tempo mínimo antes do lançamento.

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Produto	36 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 AntiFouling Oceanic+ 73902

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)	12,4 g CO_2e/m²	0,065 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.
- Preparação da superfície.
-
- Instrução de aplicação para este produto.

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.