Hempel's AntiFouling Globic 9000 78900

Características do produto

Descrição
O Hempel's Antifouling Globic 9000 78900 é um anti-incrustante SPC premium, com alto teor de sólidos e hidrólise química, baseado na Nano Acrylate Technology (NAT). O produto oferece propriedades líderes de baixa fricção, autopolimentante e controlo muito fino do polimento para um desempenho ideal devido à combinação eficiente de biocidas. Uma alta taxa de polimento aumenta o desempenho à medida que mais biocidas se espalham para a superfície, onde é mantida uma camada lixiviada muito fina. O uso da tecnologia de microfibra patenteada aumenta a resistência mecânica para evitar rachaduras e descamação e reduz os custos de manutenção durante reparos.

Utilização recomendada
O Hempel's Antifouling Globic 9000 78900 pode ser utilizado tanto para novas construções como para a manutenção do casco subaquático e do boottop. O produto é especialmente bom para embarcações em baixa velocidade e com dias de inatividade frequentes. Para intervalos entre docagens de até 90 meses.

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

Certificados / Aprovações
- Este produto não contém cibutrina ou compostos organoestânicos atuando como biocidas e está em conformidade com a International Convention on the Control of Harmful Antifouling Systems on Ships, conforme adotado pela IMO em outubro de 2001 (documento IMO FS/CONF/26 e respetivas subsequentes alterações).

Características
- Forte mistura de biocidas contra as incrustações duras e moles.
- Baixa fricção e propriedades autoalisantes excelentes.
- Baixo nível de atividade.
- Sólidos de elevado volume para uma aplicação da tinta mais rápida e menos tempo no porto.
- Efeito imediato em contacto com água.
- Facilita as repinturas.
- Aplicação em ambientes quentes.
- Pode ser aplicado abaixo de 0°C [32°F].
- Boa estabilidade das cores.
- Garantia de desempenho.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 23°C [73°F]

Teor de COV

Legislação	Valor
UE	380 g/L [3,17 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	380 g/L [3,17 lb/gal US]
EUA (regulatório)	380 g/L [3,17 lb/gal US]
China	380 g/L [3,17 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: 78900

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

Brilho: Fosco

Volume de sólidos: 58 ± 2%

Gravidade específica: 1,9 kg/L [16 lb/gal US]

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

* 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 Globic 9000 78900

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.

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"
Rolo	-

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]	150 micron [6,0 mils]	100 micron [4,0 mils]
Espessura da película húmida	137 micron [5,5 mils]	257 micron [10 mils]	172 micron [6,9 mils]
Rendimento teórico	7,3 m²/L [297 sq ft/gal US]	3,9 m²/L [159 sq ft/gal US]	5,8 m²/L [236 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 150 micron [6.0 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.
- A temperatura ideal da tinta para uma adequada mistura, bombagem e aplicação por pulverização é de: 20°C [68°F].
- 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.

Hempel's AntiFouling Globic 9000 78900

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.

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 AntiFouling Globic 9000 78900	Mín. Máx.	12 h. N.º máx.	6½ h. N.º máx.	4½ h. N.º máx.
Hempel's Underwater Primer 26030	Mín. Máx.	- -	- -	- -
Hempel's Pro Tiecoat 49200	Mín. 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.

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.

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)	17,3 g CO_2e/m²	0,09 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.

Hempel's AntiFouling Globic 9000 78900

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.
- Classificação AFNOR NFT 36.005 Família I Classe 10a, 7b1

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.