Hempel's High Protect II

Características do produto

Descrição
Hempel's High Protect II é um epóxi de dois componentes, isento de solventes e de elevada resistência para proteção e tratamento de osmose. Fácil de aplicar e com boa tolerância às condições ambientais. Forma um revestimento duro, resistente e à prova de água.

Utilização recomendada
Para utilização como primário abaixo da linha de água em embarcações feitas de fibra de vidro ou aço. Prevenção e reparação da formação de bolhas osmóticas na fibra de vidro, tanto acima como abaixo da linha de água.

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

Características
- Pode ser um substituto para o Hempel's Light Primer quando as emissões de solventes são um fator a considerar.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 129°C [264°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	35 g/L [0,29 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.

Destinado exclusivamente ao uso profissional.

Dados do produto

Código do produto: 35780

Componentes do produto: Base 35789 | Agente de cura 95078

Cor de catálogo* / código: Grey / Cinza 13700

Brilho: Muito brilhante

Volume de sólidos: 99 ± 1%

Gravidade específica: 1,3 kg/L [11 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 150 micron [6,0 mils]

Preparação de superfície

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

Nova construção:
- Superfície não revestida: Lixe e elimine todo o pó existente.
- Aço: Remova sal e outros contaminantes através de limpeza com água doce (a alta pressão). Remova toda a ferrugem e material solto através de decapagem com abrasivo ou limpeza mecânica. Limpe os resíduos.

Manutenção e reparação
- Superfície previamente revestida: Raspe, limpe e deixe secar a superfície.

Aplicação

Relação de mistura
Base 35789 : Agente de cura 95078
(3 : 2 por volume)

Mexa a base, adicione agente de cura e misture bem. Deixe a tinta misturada repousar durante alguns minutos antes de a utilizar para permitir a eliminação das bolhas de ar.

Diluente
Não diluir

* Outras cores estão disponíveis, entre em contato com o representante local da Hempel.

Hempel's High Protect II

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Vida útil da mistura	60 min.	45 min.

Método de aplicação

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

Não utilize diluente em conjunto com este produto. O produto pode ser aplicado por spray. Contacte a Hempel para mais informações.

Espessura da película

	Recomendado
Espessura de película seca	150 micron [6,0 mils]
Espessura da película húmida	152 micron [6,1 mils]
Rendimento teórico	6,6 m²/L [269 sq ft/gal US]

É essencial obter a espessura de película seca mínima especificada uniformemente. Certifique-se de que a película está isenta de poros. É recomendado nivelar as marcas do rolo com um pincel.

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 deve ser inferior a 85% durante a secagem e a cura.

Observações de aplicação

- Para proteção: Fibra de vidro: Certifique-se de que os novos gelcoats estão totalmente limpos e em superfícies previamente revestidas, certifique-se de que as camadas de pintura antigas são removidas.
- Aplique 1 demão a 150 mícrones. Deixe secar. Betumar e regularizar conforme necessário. Aplique 1 demão a 150 mícrones.
- Aço: Aplique 3 demãos com 150 µm de espessura de filme seco cada.
- Para tratamento: Remova o gelcoat e deixe o casco secar.
- Aplique 1 demão a 150 mícrones. Deixe secar. Betumar e regularizar conforme necessário. Aplique 3 demãos com 150 µm de espessura de filme seco cada.
- Recubra com o primário/tiecoat da Hempel especificado e com o acabamento/anti-incrustante escolhido.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

- Demão anterior: Não tem.
- Demão subsequente: Os produtos recomendados são:

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Secagem ao toque	horas	24	12
Pronto a lixar	horas	-	24

Determinado para espessura de película seca de 150 mícrones [6.0 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]
Imersão			
Hempel's Underwater Primer 26030	Mín. Máx.	20 h. 30 h.	8 h. 12 h.
Hempel's High Protect II	Mín. Máx.	20 h. 12 d.	8 h. 5 d.
Hempel's Light Primer 45550	Mín. Máx.	20 h. 12 d.	8 h. 5 d.
Hempel's Light Primer 45551	Mín. Máx.	20 h. 12 d.	8 h. 5 d.

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 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 superfície deve apresentar-se limpa antes do recobrimento.

Hempel's High Protect II

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	**25°C** [77°F]
Base	36 meses
Agente de cura	24 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 agente de cura é sensível à humidade. Armazenar em local seco e manter a tampa completamente fechada até utilização.
- 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)	6,2 g CO_2e/m²	0,032 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.