

# 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.

### 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	34 g/L [0,28 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 13700  
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.

# Hempel's High Protect

## II

## Aplicação

### Relação de mistura

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

Mixa 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

### 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	Não é aplicável.
Rolo	Não diluir	Não é aplicável.

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 m <sup>2</sup> /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.
- Aplice 1 demão a 150 mícrones. Deixe secar. Betumar e regularizar conforme necessário. Aplice 1 demão a 150 mícrones.
- Aço: Aplice 3 demãos com 150 µm de espessura de filme seco cada.
- Para tratamento: Remova o gelcoat e deixe o casco secar.
- Aplice 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: Hempel's Underwater Primer 26030, Hempel's Light Primer 45550/1

### Tempo de secagem

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

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.

# Hempel's High Protect

## II

### 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.

### 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. 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 <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,032 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 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 High Protect

II

## 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 expressamente acordado por escrito.