

# Hempadur 45141

## Características do produto

### Descrição

Hempadur 45141 é uma tinta epoxídica de dois componentes que cura com um aduto de poliamida. Tem bom poder de molha das superfícies e baixa permeabilidade à água. Actua como primário/acabamento e proporciona um revestimento duro, com boa resistência à abrasão e ao impacto, assim como à água do mar, óleos minerais, hidrocarbonetos alifáticos e salpicos de gasolina e produtos relacionados. Não contaminante para cargas de cereais. Em conformidade com a subcategoria j da Diretiva 2004/42/EC da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

### Utilização recomendada

- Como primário, intermediário e/ou acabamento de elevada espessura em sistemas de pintura (de alto desempenho) de acordo com especificação. (Como acabamento onde a aparência estética seja menos importante).
- Para trabalhos de manutenção e reparação a temperaturas superiores a 15°C em tampas de escotilhas, convezes, porões, tanques de lastro, etc. Hempadur 45141 destina-se a climas mais quentes e Hempadur 45143 destina-se a climas frios/temperados - ver CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO na página seguinte.

### Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 150°C [302°F].
- Máximo, em água do mar (sem gradiente de temperatura): 40°C [104°F].

### Certificados / Aprovações

- Em conformidade com os regulamentos alimentares da FDA dos EUA e da UE para o contacto com alimentos secos. Consulte a Hempel para obter informações detalhadas.

## Segurança do produto

**Ponto de inflamação** 26°C [79°F]

### Teor de COV na mistura

Legislação	Valor	5% diluição, por volume	Valor-limite, fase II (2010) <sup>a</sup>
UE	372 g/L [3,10 lb/gal US]	396 g/L [3,30 lb/gal US]	500 g/L [4,17 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	372 g/L [3,10 lb/gal US]	-	-
EUA (regulatório)	372 g/L [3,10 lb/gal US]	-	-
China	372 g/L [3,10 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](http://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. <sup>a</sup>Diretiva da UE 2004/42/CE.

### 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**  
45141

### Componentes do produto

Base 45148  
Agente de cura 97820

### Cor de catálogo / código

Vermelho-acastanhado 50630

Extensa gama de cores disponível através do sistema tinting.

# Hempadur 45141

**Brilho**

Semibrilhante

**Volume de sólidos**

60%

**Gravidade específica**

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

**Espessura seca de filme de referência**

150 micron [6,0 mils]

**Cor alumínio / código**

Cinza alumínio 19871

**Brilho**

Consulte as Orientações da Hempel relativas a revestimentos com pigmento de alumínio.

**Volume de sólidos**

59%

**Gravidade específica**

1,2 kg/L [10 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.
- Remova sais, detergentes e outros contaminantes através de limpeza com água doce a alta pressão.

**Nova construção:**

- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Todos os danos e contaminações do primário de espera causados pelo armazenamento e fabrico deverão ser cuidadosamente removidos por meios mecânicos ou químicos antes da aplicação final.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

**Manutenção e reparação**

- Decapagem localizada com abrasivo no mínimo ao grau PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- As áreas mais pequenas podem ser limpas através de uma ferramenta elétrica para St 3, desde que a superfície esteja rugosa e não polida.
- Decapagem com água doce a alta pressão (cuidada) até um mínimo de Wa 2 (ISO 8501-4).
- Grau de flor de ferrugem máximo de M (ISO 8501-4).
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

**Rugosidade**

- Perfil de rugosidade angular Médio (G) (ISO 8503-2).

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

## Aplicação

**Relação de mistura**

Base 45148 : Agente de cura 97820  
(3 : 1 por volume)

Mexa bem antes de utilizar.

**Diluyente**

Hempel's Thinner 08450

# Hempadur 45141

## Agente de limpeza

Hempel's Tool Cleaner 99610  
 Hempel's Thinner 08450

## Método de aplicação

Ferramenta	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	Pressão no bico: 250 bar [3600 psi] Orifício do bocal: 0.019-0.023"
Trincha	Não é aplicável.

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. 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 da película húmida	134 micron [5,4 mils]	292 micron [12 mils]	250 micron [10 mils]
Espessura de película seca	80 micron [3,2 mils]	175 micron [7,0 mils]	150 micron [6,0 mils]
Rendimento teórico	7,5 m <sup>2</sup> /L [306 sq ft/gal US]	3,4 m <sup>2</sup> /L [139 sq ft/gal US]	4 m <sup>2</sup> /L [163 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.

## Condições de aplicação

- A temperatura da superfície deve ser superior a 0°C [32°F] durante a aplicação e a cura.
- A temperatura ideal da tinta para uma adequada mistura, bombagem e aplicação por pulverização é de: 18-22°C [64-72°F].
- 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.

## Secagem e recobrimento

### Compatibilidade do produto

- Demão anterior: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel.
- Demão subsequente: De acordo com a especificação da Hempel.

### Tempo de secagem

Temperatura da superfície		20°C [68°F]	30°C [86°F]
Secagem ao toque	horas	4	-
Seco em profundidade	horas	7	3½

Determinado para espessura de película seca de 150 micrones [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]	30°C [86°F]
		Atmosférico médio		
Hempadur 45141	Mín.	20 h.	8 h.	4 h.
	Máx.	Ext.*	Ext.	Ext.
Hempathane HS 55610	Mín.	20 h.	8 h.	4 h.
	Máx.	Ext.*	Ext.	Ext.
Imersão				
Hempadur 45141	Mín.	30 h.	12 h.	6 h.
	Máx.	75 d.	30 d.	15 d.

Os tempos de recobrimento são indicativos para produtos da mesma química genérica.

Consulte a especificação da Hempel para mais informações.

### Condições de secagem

- Para obter o tempo de secagem mencionado, é importante manter uma ventilação suficiente durante a aplicação, a secagem e a cura.

# Hempadur 45141

## 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

- Os epoxis têm uma tendência inerente para a deterioração da camada superior no caso de exposição exterior. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.
- A especificação da Hempel prevalece sobre quaisquer recomendações apresentadas nas Informações Técnicas dos produtos.

## Armazenamento

### Prazo de validade

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	36 meses
Agente de cura	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. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

## Pegada de Carbono

Espessura de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Global Warming Potential)	8,7 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,045 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 fábrica 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

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.
- Diretrizes Gerais de Aplicação

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 contém 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 expressa e diferentemente acordado por escrito.