Hempadur 35560

Características do produto

Descrição
Hempadur 35560 é um revestimento epoxídico, curado com aduto de poliamina, de alta espessura e isento de solventes que, após cura, apresenta boa resistência à água doce.

Utilização recomendada
Hempadur 35560 é recomendado como revestimento para tanques de água potável e tubagens, bem como revestimento de alta espessura de demão única, principalmente para zonas sujeitas a abrasão e/ou expostas a ambientes altamente corrosivos, p/ex., zonas de salpicos, estacas de cais e pontes em aço e convés.

Temperatura de serviço:
- Máximo, apenas exposição a seco: 140°C [284°F].
- Máximo, em água doce (diretamente no aço, sem gradiente de temperatura): 60°C [140°F].
- Mínimo, recomendado pela Hempel para exposição a seco: -50°C [-58°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.

Características
- Excelentes propriedades anticorrosivas.
- Isento de solventes.
- Isento de álcool benzílico.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 143°C [290°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	1 g/L [0,01 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	1 g/L [0,01 lb/gal US]
EUA (regulatório)	1 g/L [0,01 lb/gal US]
China	1 g/L [0,01 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: 35560

Componentes do produto: Base 35569 | Agente de cura 98560

Cor de catálogo* / código: Cream / Creme 20320

Brilho: brilhante

Volume de sólidos: 100%

Gravidade específica: 1,4 kg/L [11 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 200 micron [8,0 mils]

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

Hempadur 35560

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.
- Betão: De acordo com a especificação da Hempel.

Nova construção:
- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC) / NACE No.2.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Manutenção e reparação
- De acordo com a especificação da Hempel.

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 35569 : Agente de cura 98560
(6.8 : 2 por volume)

Não é permitida a diluição. Mexa bem antes de utilizar.

Diluente
Não diluir

Agente de limpeza
Hempel's Tool Cleaner 99610

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	**15°C** [59°F]	**25°C** [77°F]
Tempo de indução	20 min.	5 min.
Vida útil da mistura	2 horas	1 hora

Método de aplicação

Ferramenta	**Vol. Máx de diluição**	**Parâmetros de aplicação**
Pistola airless	Não diluir	Pressão no bico: 220 bar [3200 psi] Orifício do bocal: 0.019-0.025"
Trincha	Não diluir	-

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. Em relação ao revestimento do tanque, a aplicação com rolo ou trincha está limitada apenas a demão de retoque, zonas de retoques ou reparações pequenas. 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	200 micron [8,0 mils]	600 micron [24 mils]	200 micron [8,0 mils]
Espessura da película húmida	200 micron [8,0 mils]	600 micron [24 mils]	200 micron [8,0 mils]
Rendimento teórico	5 m²/L [204 sq ft/gal US]	1,7 m²/L [69 sq ft/gal US]	5 m²/L [204 sq ft/gal US]

Para obter um melhor desempenho, evite uma espessura excessiva da película.

Condições de aplicação
- A temperatura do produto deve ser superior a 15°C [59°F] durante a 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 da superfície deve ser superior a 10°C [50°F] durante a aplicação e a cura.
- Se a temperatura da superfície for inferior a 15°C [59°F], a humidade relativa deve ser inferior a 65%.

Humidade relativa:
- A humidade relativa deverá ser inferior a 85% durante a cura.

Hempadur 35560

Humidade relativa:
- A humidade relativa deverá ser inferior a 85% durante a cura.

Secagem e recobrimento

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

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Secagem ao toque	horas	12	7	4½	4
Secagem superficial	horas	34	12	7	4½
Seco em profundidade	horas	40	16	9	6
Cura completa	dias	14	7	4	3

Determinado para espessura de película seca de 200 mícrones [8.0 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]	40°C [104°F]
		Imersão			
Hempadur 35560	Mín.	40 h.	16 h.	8 h.	5 h.
	Máx.	35 d.	14 d.	7 d.	4½ d.

Os tempos de recobrimento são indicativos para produtos da mesma química genérica quando aplicados na EFS recomendada.
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.

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 estar seca e limpa antes da aplicação.
- Em relação ao revestimento do tanque, se o intervalo máximo de recobrimento for excedido, deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície através de uma decapagem com abrasivo para assegurar a aderência intercamadas.

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

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	25°C [77°F]
Base	36 meses
Agente de cura	12 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)	6,5 g CO_2e/m²	0,034 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.

Hempadur 35560

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.
- Substratos.
- Preparação da superfície.
- Instrução de aplicação para este produto.
- Reparação e manutenção.
- Inspeção e controlo de qualidade.
- Água potável.

Certificações e Normas Adicionais
A aprovação do WRAS é válida quando a demão final tenha no mínimo o seguinte número de dias de cura: 10 dias (20 °C/68 °F). Intervalo de recobrimento, mín. 1 dia (20 °C/68 °F).

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.