

Hempel's Sealer 05990

Características do produto

Descrição

Hempel's Sealer 05990 é uma resina epoxídica de dois componentes, de baixa viscosidade e boas propriedades de penetração. Em conformidade com a subcategoria h da Diretiva 2004/42/EC da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

Utilização recomendada

Impregnação, selagem e reforço da coesão dos substratos porosos de betão, reboco, betonilha, etc., antes do acabamento ou revestimento final. Deve ser aplicado de modo a apenas saturar o substrato, sem deixar superfícies vidradas. Apropriado também para selagem de revestimentos metalizados a quente.

Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 140°C [284°F].

Segurança do produto

Ponto de inflamação 25°C [77°F]

Teor de COV na mistura

| Legislação | Valor |
|---------------------|--------------------------|
| UE | 606 g/L [5,06 lb/gal US] |
| EUA (revestimentos) | 606 g/L [5,06 lb/gal US] |
| EUA (regulatório) | 606 g/L [5,06 lb/gal US] |
| China | 606 g/L [5,06 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. ^aDiretiva 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

05990

Componentes do produto

Base 05999
Agente de cura 95040

Cor de catálogo / código

Transparent 00000 *
Transparente 00000

Brilho

Fosco

Volume de sólidos

29 ± 2%

Gravidade específica

0,9 kg/L [8 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência

30 micron [1,2 mils]

* Os revestimentos epoxídicos possuem uma tendência inerente para a deterioração, desvanecimento e descoloração. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.

Emitido pela Hempel A/S - Outubro 2025

Hempel's Sealer 05990

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.
- O betão deve curar completamente; durante um mínimo de 28 dias.
- O teor de humidade na superfície deve ficar abaixo de 4%.
- Deve ser alcançado um perfil de ancoragem uniforme através de método(s) de preparação da superfície adequado(s).

Nova construção:

- Remover a nata e a eflorescência através da hidrodecapagem, lixagem ou decapagem.
- Betão: De acordo com a especificação da Hempel.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Manutenção e reparação

- Betão: De acordo com a especificação da Hempel.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

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

Aplicação

Relação de mistura

Base 05999 : Agente de cura 95040
(4 : 1 por volume)

Mixa bem antes de utilizar. Consulte a Hempel para obter mais informações sobre o processo de diluição.

Diluente

Hempel's Thinner 08450

Agente de limpeza

Hempel's Tool Cleaner 99610

Vida útil da mistura

| | |
|------------------------|----------------|
| Temperatura do produto | 20°C [68°F] |
| Vida útil da mistura | 8 horas |

Método de aplicação

| Ferramenta | Vol. Máx de diluição | Parâmetros de aplicação |
|-----------------|----------------------|--|
| Pistola airless | 5% | Pressão no bico: 100 bar [1500 psi] Orifício do bocal: 0.017-0.021" |
| Trincha | 5% | Não é aplicável. |

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 | 30 micron [1,2 mils] | 30 micron [1,2 mils] | 30 micron [1,2 mils] |
| Espessura da película húmida | 105 micron [4,2 mils] | 105 micron [4,2 mils] | 105 micron [4,2 mils] |
| Rendimento teórico | 10 m²/L [407 sq ft/gal US] | 10 m²/L [407 sq ft/gal US] | 10 m²/L [407 sq ft/gal US] |

A taxa de dispersão dependerá da rugosidade da superfície, porosidade do substrato e método de aplicação.

Condições de aplicação

- A temperatura da superfície deve ser superior a 10°C [50°F] durante a aplicação e a cura.
- 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 do produto deve ser superior a 15°C [59°F] durante a aplicação.

Humididade relativa:

- A humidade relativa deverá ser superior a 30% durante a cura.

Hempel's Sealer 05990

Observações de aplicação

- A superfície não deve parecer brilhante após a aplicação, o revestimento só deve isolar a superfície. Qualquer camada superior em excesso deverá ser removida antes da aplicação da demão subsequente.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

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

Tempo de secagem

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| Temperatura da superfície | 20°C [68°F] | |
| Secagem ao toque | horas | 4 |
| Seco em profundidade | horas | 4 |

Determinado para espessura de película seca de 30 micrões [1.2 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas.

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 apresentar-se limpa antes do recobrimento.

Outras observações

- Os epoxis têm uma tendência inherente 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.

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) | 18,9 g CO ₂ e/m ² | 0,098 lb CO ₂ e/ft ² |

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 Sealer 05990

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 (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 expressamente acordado por escrito.