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/CE da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

Utilização recomendada
Para saturação de superfícies de betão bem limpas antes da aplicação de tintas pigmentadas.
Tem de ser aplicado numa quantidade tal que a superfície esteja apenas saturada. A superfície não deve parecer "brilhante" de forma alguma.
Também é adequado para vedação de revestimentos metálicos pulverizados termicamente.

Temperatura de serviço:
- Máximo, apenas exposição a seco: 140°C [284°F].
- Mínimo, recomendado pela Hempel para exposição a seco: -40°C [-40°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. [a]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
05990

Componentes do produto
Base 05999
Agente de cura 95040

Cor de catálogo / código
Transparent / 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.

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)

Mexa 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%	-

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.

Humidade 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 mícrones [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 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. 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)	18,9 g CO_2e/m^2	0,099 lb CO_2e/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

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.
- 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 expressa- e diferentemente acordado por escrito.