Hempathane Fast Dry 55750

Características do produto

Descrição
Hempathane Fast Dry 55750 é uma tinta de poliuretano de 2 componentes.
Curado com isocianatos alifáticos. Boa retenção do brilho e estabilidade da cor. Contém fosfato de zinco.

Utilização recomendada
Hempathane Fast Dry 55750 é recomendado como uma solução de elevada espessura para a proteção de estruturas de aço, em conformidade com as normas COV. O produto pode ser especificado como um sistema direto no metal de camada única em ambientes corrosivos classificados como C2 e C3. Também pode ser aplicado diretamente sobre aço galvanizado.
Hempathane Fast Dry 55750 também pode ser utilizado como camada intermédia sub-revestida ou como camada superior do sistema.

Temperatura de serviço:
- Máximo, apenas exposição a seco: 120°C [248°F].
- Mínimo, recomendado pela Hempel para exposição a seco: -50°C [-58°F].

Certificados / Aprovações
- Declaração Ambiental de Produto com certificação por terceiros (Tipo III EPD, ISO 14025, EN 15804).
- Reação ao fogo testada (como parte de um sistema de pintura com primário e acabamento aprovados) de acordo com a EN13501-1 B-s1, d0.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 29°C [84°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	326 g/L [2,72 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	326 g/L [2,72 lb/gal US]
EUA (regulatório)	326 g/L [2,72 lb/gal US]
China	326 g/L [2,72 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: 55750

Componentes do produto: Base 55759 | Agente de cura 97050

Cor de catálogo / código: Light grey / Cinzento claro 11150 *

Extensa gama de cores disponível através do sistema tinting.

Brilho: Semibrilhante

Volume de sólidos: 65 ± 2%

Gravidade específica: 1,4 kg/L [12 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 100 micron [4,0 mils]

Cor alumínio / código: Aluminium grey / Cinza alumínio 19871 **

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

Volume de sólidos: 63 ± 2%

Gravidade específica: 1,4 kg/L [12 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 100 micron [4,0 mils]

* A estabilidade da cor pode ser afetada pela exposição a produtos químicos, temperaturas elevadas ou ventilação inadequada.
** O aspeto dos revestimentos com pigmento de alumínio depende do método de aplicação, das condições de secagem, do manuseamento, etc.

Hempathane Fast Dry 55750

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) / NACE No.2.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.
- 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.

Manutenção e reparação
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.
- Lixar arestas até obtenção de áreas coesas.
- Grau de flor de ferrugem máximo de M (ISO 8501-4).
- As áreas mais pequenas podem ser limpas com o recurso a ferramentas mecânicas ao invés da decapagem abrasiva.
- Decapagem localizada com abrasivo no mínimo ao grau PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Decapagem com água doce a alta pressão (cuidada) até um mínimo de Wa 2 (ISO 8501-4).

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

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

Aplicação

Relação de mistura
Base 55759 : Agente de cura 97050
(9.1 : 0.9 por volume)

Mexa bem antes de utilizar.

Diluente
Hempel's Thinner 08080

Agente de limpeza
Hempel's Thinner 08080

Vida útil da mistura

Temperatura do produto	20°C [68°F]
Vida útil da mistura	2 horas

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 200-250 bar [2900 psi] Orifício do bocal: 0.015-0.021"
Trincha	5%	-

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. Nunca diluir mais do que o permitido de acordo com a legislação ambiental local. Para aplicação com trincha ou rolo, pode ser utilizado um Diluente ou um agente para aplicação com trincha adequado, se necessário. Hempel's Brush & Roller Agent 99140 pode ser usado para melhorar o nivelamento. Consulte a Hempel para aconselhamento. 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	50 micron [2,0 mils]	160 micron [6,4 mils]	100 micron [4,0 mils]
Espessura da película húmida	77 micron [3,1 mils]	245 micron [9,8 mils]	153 micron [6,1 mils]
Rendimento teórico	13 m²/L [530 sq ft/gal US]	4,1 m²/L [167 sq ft/gal US]	6,5 m²/L [265 sq ft/gal US]

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

Condições de 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 [14°F] durante a aplicação e a cura.
- Tenha em atenção o risco de formação de gelo na superfície a baixas temperaturas.
- A formação de película pode ser negativamente afetada por chuvas ligeiras, humidade elevada e/ou condensação durante a aplicação e o intervalo subsequente após a aplicação: "12 horas, 20°C/68°F".

Hempathane Fast Dry 55750

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

Observações de aplicação
- Podem ser necessárias duas demãos do acabamento para obter cobertura total.

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		**20°C** [68°F]
Secagem ao toque	min.	60
Seco em profundidade	min.	120

Determinado para espessura de película seca de 100 mícrones [4.0 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** [14°F]	**0°C** [32°F]	**20°C** [68°F]
Atmosférico médio				
Hempathane Fast Dry 55750	Mín.	20 h.	12 h.	4 h.
	Máx.	N.º máx.	N.º máx.	N.º máx.

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.
- Deve evitar-se a condensação sobre a camada recentemente aplicada.

Observações do recobrimento
- A superfície deve apresentar-se limpa antes do recobrimento.

Outras observações
- 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	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. 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 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)	5,6 g CO_2e/m²	0,029 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.

Hempathane Fast Dry 55750

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.