

Hemuthane Enamel

Características do produto

Descrição

Hemuthane Enamel 58510 é um esmalte de poliureano de base aquosa, de dois componentes, com excelente retenção de brilho e cor e de fácil limpeza.

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 acabamento durável em sistemas epoxídicos de base aquosa.

Temperatura de serviço:

- Máximo, apenas exposição a seco: 120°C [248°F].

Certificados / Aprovações

- Cumpre os requisitos da NORSOK M-501, quando usado como parte de um sistema de pintura predefinido. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A, 1B.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 188°C [370°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	54 g/L [0,45 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	54 g/L [0,45 lb/gal US]
EUA (regulatório)	202 g/L [1,69 lb/gal US]
China	54 g/L [0,45 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. ^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

58510

Componentes do produto

Base 58519

Agente de cura 97760

Cor de catálogo* / código

Branco 10000 **

Brilho

brilhante

Volume de sólidos

49 ± 2%

Gravidade específica

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

Espessura seca de filme de referência

40 micron [1,6 mils]

* Extensa gama de cores disponível através do sistema Multi-Tint.

** A estabilidade de cor pode ser afetada pela exposição a produtos químicos agressivos e/ou a temperaturas elevadas.

Hemuthane Enamel

Preparação de superfície

Limpeza

- Remova óleos, gorduras e outros contaminantes com um detergente adequado.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

Nova construção:

- De acordo com a especificação da Hempel.

Manutenção e reparação

- De acordo com a especificação da Hempel.

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

Aplicação

Relação de mistura

Base 58519 : Agente de cura 97760
(8.5 : 1.5 por volume)

Mexa bem antes de utilizar.

Diluyente

Água doce

Agente de limpeza

Hempel's Cleaner 98701

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	15%	Pressão no bico: 150 bar [2200 psi] Orifício do bocal: 0.011-0.015"
Pistola airmix	15%	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]	60 micron [2,4 mils]	40 micron [1,6 mils]
Espessura da película húmida	60 micron [2,4 mils]	120 micron [4,8 mils]	80 micron [3,2 mils]
Rendimento teórico	16 m ² /L [652 sq ft/gal US]	8,2 m ² /L [334 sq ft/gal US]	12 m ² /L [489 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. As espessuras excessivas têm de ser controladas de perto e nunca podem exceder localmente os 80 micron [3.2 mils] DFT. Em superfícies irregulares, é recomendável prestar especial cuidado de forma a evitar a aplicação excessiva.

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.

Humidade relativa:

- A humidade relativa deverá situar-se entre 40-80% durante a cura.
- A humidade relativa deverá ser inferior a 80% durante a aplicação.

Observações de aplicação

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

Hemuthane Enamel

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

- Demão anterior: De acordo com a especificação da Hempel. O produto recomendado é: Hemudur 18500, Hempaprime Multi 500 45950/3
- Demão subsequente: Não tem.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		20°C [68°F]
Secagem superficial	min.	18
Seco em profundidade	horas	3

Determinado para espessura de película seca de 40 micrones [1.6 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.
- 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	12 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. Para obter aconselhamento, consulte a Hempel.

Condições de armazenamento

- O produto deve ser armazenado de acordo com a legislação local, a uma temperatura máxima de 35°C [95°F], sem luz solar direta e protegido da chuva e da neve.
- A temperatura não deve baixar para um valor inferior a 5°C [41°F] durante o transporte e o armazenamento.
- O agente de cura é sensível à humidade. Armazenar em local seco e manter a tampa completamente fechada até utilização.

Pegada de Carbono

Espessura de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Global Warming Potential)	8,2 g CO ₂ e/m ²	0,043 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 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.

Hemuthane Enamel

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.
- Para obter mais informações, consulte as Orientações Técnicas da Hempel.

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 contém 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.