Hempathane HS 55610

Características do produto

Descrição
Hempathane HS 55610 é um acabamento brilhante em poliuretano, curado com isocianato alifático. O produto possui muito boa retenção do brilho e da cor, e contém fosfato de zinco.
Em conformidade com a subcategoria j da Diretiva 2004/42/CE da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

Utilização recomendada
Hempathane HS 55610 é recomendado como uma demão de acabamento de alta espessura compatível com COV para a proteção de aço estrutural em ambientes severamente corrosivos. O produto pode ser especificado como um sistema “direto no metal” de camada única em ambientes classificados como C2 e C3. Também pode ser aplicado diretamente sobre aço galvanizado.
Este produto atende à norma Petrobras N-2677.

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
- Examinado quanto ao tipo CE como material de propagação lenta de chamas quando usado como parte de um sistema de pintura predefinido. Consulte a "Declaração de Conformidade" em hempel.com para obter mais informações.
- Declaração Ambiental de Produto com certificação por terceiros (Tipo III EPD, ISO 14025, EN 15804).
- Certificado ACQPA 35331
- Para ambientes ATEX: antes da especificação e utilização, contacte a Hempel A/S para obter mais informações. Apenas as seguintes cores deste produto foram formuladas com pigmentos condutores elétricos especiais que permitem conceber sistemas de pintura que satisfaçam os requisitos da norma ISO 80079-36:2016 Atmosferas explosivas (ATEX): 95000, 95010, 95020, 95030, 95040, 95050, 95060, 95070.
- 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.

Características
- Para ambientes atmosféricos severamente corrosivos.
- Direto no metal em ambientes C2 e C3.
- Brilhante, com muito boa retenção de brilho e cor.
- Compatível com COV e sólidos de elevado volume.
- A temperatura mínima de cura é de -10°C [14°F].

Segurança do produto

Ponto de inflamação 31°C [88°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	320 g/L [2,67 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	320 g/L [2,67 lb/gal US]
EUA (regulatório)	320 g/L [2,67 lb/gal US]
China	320 g/L [2,67 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. Em conformidade com a EPA Method 24.

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: 55610

Componentes do produto: Base 55619 | Agente de cura 97050

Cor de catálogo / código: White / Branco 10000 *

Extensa gama de cores disponível através do sistema tinting.

Brilho: brilhante

Volume de sólidos: 67 ± 2%

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

Espessura seca de filme de referência: 80 micron [3,2 mils]

* A estabilidade da cor pode ser afetada pela exposição a produtos químicos, temperaturas elevadas ou ventilação inadequada.

Hempathane HS 55610

Cor alumínio / código: Aluminium grey / Cinza alumínio 19002

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

Volume de sólidos: 58 ± 2%

Gravidade específica: 1,1 kg/L [10 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 80 micron [3,2 mils]

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.

Manutenção e reparação
- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC) / NACE No. 3.
- As áreas mais pequenas podem ser limpas com o recurso a ferramentas mecânicas ao invés da decapagem abrasiva.
- Decapagem com água doce a alta pressão (muito cuidada) até um mínimo de Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Grau de flor de ferrugem máximo de M (ISO 8501-4).
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.

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 55619 : Agente de cura 97050
(7 : 1 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]	10°C [50°F]	30°C [86°F]
Vida útil da mistura	2 horas	3½ horas	1 hora

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 175 bar [2500 psi] Orifício do bocal: 0.017-0.021"

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]	125 micron [5,0 mils]	80 micron [3,2 mils]
Espessura da película húmida	75 micron [3,0 mils]	187 micron [7,5 mils]	120 micron [4,8 mils]
Rendimento teórico	13 m²/L [530 sq ft/gal US]	5,3 m²/L [216 sq ft/gal US]	8,3 m²/L [338 sq ft/gal US]

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

Hempathane HS 55610

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: "8 horas, 20°C/68°F".
- Obtêm-se as melhores propriedades de aplicação com a tinta à temperatura de 15-30°C [59-86°F]. A temperaturas superiores pode ser necessário diluição adicional.

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: De acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são:
- Demão subsequente: Não tem.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		**10°C** [50°F]	**20°C** [68°F]	**30°C** [86°F]
Secagem ao toque	min.	120	90	60
Secagem superficial	horas	11	3½	2
Seco em profundidade	horas	12	5	3
Cura completa	dias	-	7	5

Determinado para espessura de película seca de 80 mícrones [3.2 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]	**10°C** [50°F]	**20°C** [68°F]	**30°C** [86°F]
		Atmosférico médio			
Hempathane HS 55610	Mín.	30 h.	9 h.	6 h.	3 h.
	Máx.	N.º 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 estar seca e limpa antes da aplicação.

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.

Hempathane HS 55610

Pegada de Carbono

Espessura de película seca	1 µm	1 mil
GWP (Global Warming Potential)	8 g CO_2e/m²	0,041 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.

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.
- Preparação da superfície.
- Instrução de aplicação para este produto.
- Acabamentos em alumínio pigmentado.
- Classificação AFNOR NFT 36.005 Família I Classe 6a

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.