Hempel's Polyenamel 55102

Características do produto

Descrição
Hempel's Polyenamel 55102 é um esmalte de poliuretano acrílico muito brilhante, de dois componentes, curado com isocianatos alifáticos, com excelente retenção de brilho e cor.
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
Hempel's Polyenamel 55102 é recomendado como um revestimento de acabamento em sistemas de revestimento para ambientes atmosféricos severamente corrosivos em metais devidamente preparados, como aço, alumínio, aço inoxidável e aço galvanizado. O produto também pode ser utilizado para marcação decorativa em aplicações diretas no substrato em madeira e poliéster reforçado com fibra de vidro, nos quais o produto mostra excelente aderência.

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
- 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 35°C [95°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	442 g/L [3,69 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	442 g/L [3,69 lb/gal US]
EUA (regulatório)	442 g/L [3,69 lb/gal US]
China	442 g/L [3,69 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. [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: 55102

Componentes do produto: Base 55107 | Agente de cura 95304

Cor de catálogo / código: White / Branco 10000 *

Extensa gama de cores disponível através do sistema tinting.

Brilho: Muito brilhante

Volume de sólidos: 52 ± 2%

Gravidade específica: 1,2 kg/L [10 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 35 micron [1,4 mils]

Cor alumínio / código: Aluminium grey / Cinza alumínio 19002 **

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

Volume de sólidos: 45 ± 2%

Gravidade específica: 1 kg/L [8 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 35 micron [1,4 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.

Hempel's Polyenamel 55102

Preparação de superfície

Limpeza
- De acordo com a especificação da Hempel.

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 55107 : Agente de cura 95304
(4 : 1 por volume)

Mexa bem antes de utilizar.

Diluente
Hempel's Thinner 08080
Hempel's Thinner 08880

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: 75-100 bar [1100 psi] Orifício do bocal: 0.017-0.019"
pistola convencional	5%	-
Trincha	5%	-

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. 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	30 micron [1,2 mils]	40 micron [1,6 mils]	35 micron [1,4 mils]
Espessura da película húmida	57 micron [2,3 mils]	76 micron [3,0 mils]	67 micron [2,7 mils]
Rendimento teórico	17 m²/L [693 sq ft/gal US]	13 m²/L [530 sq ft/gal US]	15 m²/L [611 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. Para obter um melhor desempenho, evite uma espessura excessiva da película.

Condições de aplicação
- A temperatura da superfície deve ser superior a -10°C [14°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 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. O produto recomendado é:
- Demão subsequente: Não tem.

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		20°C [68°F]
Secagem superficial	min.	120
Seco em profundidade	horas	4

Determinado para espessura de película seca de 35 mícrones [1.4 mils] em condições padrão; consulte as Notas explicativas da Hempel para obter informações detalhadas.

Hempel's Polyenamel 55102

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		20°C [68°F]
Secagem superficial	min.	120
Seco em profundidade	horas	4

Determinado para espessura de película seca de 35 mícrones [1.4 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 [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Atmosférico severo				
Hempel's Polyenamel 55102	Mín.	12 h.	8 h.	4 h.
	Máx.	N.º máx.	N.º máx.	N.º máx.

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	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. 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)	10,5 g CO_2e/m²	0,055 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.

Hempel's Polyenamel 55102

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.