Hempel's 464DE

Características do produto

Descrição
Hempel's 464DE é uma tinta de secagem física de alta espessura, baseada em resinas vinílicas e acrílicas modificadas, especialmente formulada para aplicação em superfícies galvanizadas.

Utilização recomendada
Como primário e acabamento em superfícies galvanizadas, tais como corrimãos, condutas, chapas, em exposição a ambientes de pouco a moderadamente corrosivos.

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

Segurança do produto

Ponto de inflamação 34°C [93°F]

Teor de COV

Legislação	Valor
UE	565 g/L [4,72 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	565 g/L [4,72 lb/gal US]
EUA (regulatório)	565 g/L [4,72 lb/gal US]
Canadá	565 g/L [4,72 lb/gal US]
China	565 g/L [4,72 lb/gal US]
Hong Kong	565 g/L [4,72 lb/gal US]
Coréia	565 g/L [4,72 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: 464DE

Cor de catálogo* / código: Stone grey / Cinzento claro 12170 **

Brilho: brilhante

Volume de sólidos: 36 ± 2%

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

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

Cor alumínio / código: Aluminium / Cinza alumínio 19000 ***

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

Volume de sólidos: 35 ± 2%

Gravidade específica: 1,2 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.
- Foscagem com abrasivo para remoção de todos os depósitos de ferrugem branca.

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.

* Outras cores estão disponíveis, entre em contato com o representante local da Hempel.
** 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 464DE

Aplicação

Relação de mistura
Mexa bem antes de utilizar.

Diluente
Hempel's Thinner 08080

Agente de limpeza
Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08080

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	5%	Pressão no bico: 200 bar [2900 psi] Orifício do bocal: 0.013-0.018"
Trincha	5%	-

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. 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]	100 micron [4,0 mils]	80 micron [3,2 mils]
Espessura da película húmida	138 micron [5,5 mils]	276 micron [11 mils]	221 micron [8,8 mils]
Rendimento teórico	7,2 m²/L [293 sq ft/gal US]	3,6 m²/L [147 sq ft/gal US]	4,5 m²/L [183 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
- 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 5°C [41°F] durante a aplicação e a cura.

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

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto
- Demão anterior: Não tem ou de acordo com a especificação da Hempel.
- 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	min.	30
Seco em profundidade	horas	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.

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]
Produto	60 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.

* Outras cores estão disponíveis, entre em contato com o representante local da Hempel.
** A estabilidade da cor pode ser afetada pela exposição a produtos químicos, temperaturas elevadas ou ventilação inadequada.

Hempel's 464DE

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)	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.

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.