Hempadur 15553

Características do produto

Descrição
Hempadur 15553 é uma tinta epóxi de dois componentes. Após a cura, forma um revestimento flexível, com boa aderência e boa resistência ao impacto e abrasão. Contém fosfato de zinco. Curas de até -10°C [14°F].
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
Hempadur 15553 é recomendado como primário para aplicação em superfícies de aço galvanizado a quente, alumínio, aço macio e aço inoxidável em ambientes com corrosão moderada a severa. Hempadur 15553 também é adequado para ambientes moderadamente corrosivos, quando não é possível realizar tornar a superfície rugosa. Consulte as instruções de preparação de superfície no verso.

Temperatura de serviço:
- Máximo, apenas exposição a seco: 140°C [284°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.
- 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 30°C [86°F]

Teor de COV na mistura

Legislação	Valor
UE	388 g/L [3,24 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	388 g/L [3,24 lb/gal US]
EUA (regulatório)	388 g/L [3,24 lb/gal US]
China	388 g/L [3,24 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: 15553

Componentes do produto: Base 15557 | Agente de cura 98021

Cor de catálogo* / código: Pebble grey / Cinzento claro 11320

Brilho: Fosco

Volume de sólidos: 55 ± 2%

Gravidade específica: 1,5 kg/L [13 lb/gal US]

Espessura seca de filme de referência: 50 micron [2,0 mils]

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

Hempadur 15553

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.
- Aço inoxidável, alumínio e outros metais não ferrosos e ligas: utilize um meio de decapagem não metálico (corindo, granada, etc.). Decapagem por varridela para obter um perfil pronunciado denso uniforme sem manchas brancas.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.
- Em alguns casos, não é necessário tornar a superfície rugosa para o aço inoxidável e galvanizado. Consulte a Hempel para aconselhamento.

Manutenção e reparação
- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC) / NACE No. 3.
- Aço inoxidável, alumínio e outros metais não ferrosos e ligas: utilize um meio de decapagem não metálico (corindo, granada, etc.). Decapagem por varridela para obter um perfil pronunciado denso uniforme sem manchas brancas.
- Lixar arestas até obtenção de áreas coesas.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.
- Em alguns casos, não é necessário tornar a superfície rugosa para o aço inoxidável e galvanizado. Consulte a Hempel para aconselhamento.

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

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

Aplicação

Relação de mistura
Base 15557 : Agente de cura 98021
(3 : 1 por volume)

Mexa bem antes de utilizar.

Diluente
Hempel's Thinner 08450

Agente de limpeza
Hempel's Tool Cleaner 99610

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: 175 bar [2500 psi] Orifício do bocal: 0.017-0.019"

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]	80 micron [3,2 mils]	50 micron [2,0 mils]
Espessura da película húmida	91 micron [3,6 mils]	146 micron [5,8 mils]	91 micron [3,6 mils]
Rendimento teórico	11 m²/L [448 sq ft/gal US]	6,9 m²/L [281 sq ft/gal US]	11 m²/L [448 sq ft/gal US]

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 -10°C [14°F] durante a aplicação e a cura.
- A temperatura ideal da tinta para uma adequada mistura, bombagem e aplicação por pulverização é de: 15-25°C [59-77°F].

Observações de aplicação
- A técnica de flash-coat é recomendada em caso de recobrimento de substratos porosos.

Hempadur 15553

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto

- Demão anterior: Não tem.
- Demão subsequente: De acordo com a especificação da Hempel. Os produtos recomendados são: Hempadur, Hempathane, Hempatex

Tempo de secagem

Temperatura da superfície		**20°C** [68°F]
Secagem ao toque	min.	18
Seco em profundidade	min.	90
Cura completa	dias	7

Determinado para espessura de película seca de 50 mícrones [2.0 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				
Hempadur 15553	Mín. Máx.	27 h. Ext.*	14 h. Ext.*	3 h. Ext.*
Hempathane HS 55610	Mín. Máx.	27 h. 90 d.	14 h. 45 d.	3 h. 10 d.

Ext.*: Dependendo das condições de exposição reais, é possível o recobrimento da superfície revestida durante um período alargado. Contacte o seu representante Hempel local para obter aconselhamento.
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.

Observações do recobrimento

- Se o intervalo máximo de revestimento for excedido, deverá ser criada uma certa rugosidade na superfície para assegurar a adesão entre camadas.
- A superfície deve apresentar-se limpa antes do recobrimento.

Outras observações

- Os revestimentos epoxídicos possuem uma tendência inerente para a deterioração, desvanecimento e descoloração. Tal não influenciará o desempenho do revestimento.
- 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	9 meses
Agente de cura	36 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 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)	8,6 g CO_2e/m²	0,045 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.

Hempadur 15553

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.