Hempafire Pro 315

Características do produto

Descrição
Hempafire Pro 315 é um revestimento intumescente de um componente, de secagem rápida e base solvente, para proteção passiva de aço estrutural exposto a fogos celulósicos. Foi otimizado para R30 e R60 e para aplicações em oficina e no local. Dependendo do projeto, pode ser possível a proteção contra o fogo a R90.

Utilização recomendada
Como proteção intumescente contra o fogo para o aço estrutural em condições de serviço interiores e exteriores, até às condições de Tipo X (EAD350402-00-1106/EN 16623) e C4 (ISO 12944-2). Adequado para vigas de secção em I, colunas em H, secções ocas e vigas celulares.
Como revestimento de reparação e retoque para áreas danificadas de Hempafire Pro 315 recentemente aplicado.

Certificados / Aprovações
- Produto de marca CE com Aprovação Técnica Europeia (ETA). ETA 18/0689. Up to 90 minutes.
- Aprovado de acordo com a EN 13381-8. Resistência ao fogo de aço estrutural. Up to 90 minutes.
- Testado e avaliado de acordo com a BS 476-21: Norma para os Testes de incêndio em materiais e estruturas de construção; determinação da resistência ao fogo dos elementos de suporte da construção.

Características
- Cargas muito competitivas que resultam no consumo reduzido de tinta e menos demãos aplicadas.
- Tempos de secagem mais rápidos graças à aplicação de espessuras mais reduzidas.
- Um produto para a maior parte das secções de aço comuns para reduzir a complexidade na aplicação e especificação.
- Foi aprovado e certificado por terceiros de acordo com a EN13381-8, BS 476-21 e AS 4100. Possui aprovações ETA com a marca CE e ApplusFire.
- A facilidade de aplicação e a superfície lisa contribui para conferir um excelente acabamento cosmético ao aço.
- Podem ser aplicados até 1600 micron [63 mils] de espessura de película seca por demão, proporcionando, assim, a proteção necessária em menos demãos.
- 12 meses resistente a intempéries sem acabamento desde que a pintura esteja suficientemente seca, aplicada de acordo com as Instruções de aplicação e não exposta a condensação nem a água corrente ou acumulada.
- Declaração Ambiental de Produto com certificação por terceiros disponível (Tipo III EPD, de acordo com a ISO 14025, EN 15804). O produto pode contribuir para os créditos EPD dos projetos LEED e BREEAM.
- Em conformidade com a subcategoria i da Diretiva 2004/42/CE da União Europeia relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis.

Segurança do produto

Ponto de inflamação 23°C [73°F]

Teor de COV

Legislação	Valor
UE	330 g/L [2,75 lb/gal US]
EUA (revestimentos)	330 g/L [2,75 lb/gal US]
EUA (regulatório)	330 g/L [2,75 lb/gal US]
China	330 g/L [2,75 lb/gal US]

Em conformidade com a ASTM D2369. 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.

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: 43360

Cor de catálogo / código: White / Branco 10000

Brilho: Fosco

Volume de sólidos: 75 ± 3%

Gravidade específica: 1,3 kg/L [11 lb/gal US]

Hempafire Pro 315

Preparação de superfície

Limpeza
- Remova sais, detergentes e outros contaminantes através de limpeza com água doce a alta pressão.
- Decapagem com abrasivo no mínimo ao grau Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC) / NACE No.2.
- Superfícies zincadas: utilizar abrasivo não metálico (corindo, garnet, etc.)
- Utilizar primário aprovado.
- Remova óleos, gorduras e outros contaminantes com um detergente adequado.
- Remova poeiras, abrasivos e materiais soltos.
- A superfície deve estar seca e limpa antes da aplicação.
- Para substratos aprovados que não o aço-carbono, o substrato pode precisar de outras preparações de superfície; consulte as instruções de aplicação da Hempel para obter mais informações detalhadas.
- As áreas mais pequenas podem ser limpas através de uma ferramenta elétrica para St 3, desde que a superfície esteja rugosa e não polida.
- Consulte as Orientações de preparação de superfície da Hempel para obter mais informações.

Manutenção e reparação
- As áreas mais pequenas podem ser limpas com o recurso a ferramentas mecânicas ao invés da decapagem abrasiva.

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

Aplicação

Diluente
Não recomendado

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

Método de aplicação

Ferramenta	Vol. Máx de diluição	Parâmetros de aplicação
Pistola airless	Não recomendado	Pressão no bico: 200 bar [2900 psi] Orifício do bocal: 0.017-0.023"

Se a aplicação for efetuada com rolo/trincha, serão necessárias mais demãos para obter a espessura de filme seco recomendada. De forma geral, a diluição não é 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

A espessura da película depende da resistência ao fogo pretendida bem como do fator de massividade do aço (Hp/A). Entre em contato com seu representante local da Hempel. A espessura máxima por demão é uma espessura de película seca de 1600 micron [64 mils], equivalente a uma espessura de película húmida de 2133 micron [85 mils]. Consulte as Instruções de aplicação para obter informações mais detalhadas.

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.

Observações de aplicação
- Mexa bem antes de utilizar.

Secagem e recobrimento

Compatibilidade do produto
- Demão anterior: De acordo com a especificação da Hempel. Apenas um primário aprovado pela Hempel. Consulte o representante da Hempel para obter informações sobre os primários aprovados.
- Demão subsequente: De acordo com a especificação da Hempel. Está disponível uma lista de acabamentos aprovados. Consulte o representante da Hempel para obter informações sobre os acabamentos aprovados.

Observações do recobrimento
- Consulte os detalhes específicos de Tempo de secagem e Recobrimento para este produto.
- Consulte a Hempel para obter informações específicas.
- Um acabamento não pode ser aplicado antes de a espessura do intumescente específico ter sido alcançada e antes de o revestimento estar suficientemente seco. Consulte o representante da Hempel para obter informações mais detalhadas.

Outras observações
- As Instruções de aplicação detalham a recomendação para considerações sobre primário e acabamento para as Condições de Serviço necessárias.

Hempafire Pro 315

Armazenamento

Prazo de validade

Temperatura ambiente	**25°C** [77°F]
Produto	15 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

- Caso o prazo de validade seja excedido, o produto deve ser reavaliado antes de ser utilizado. Contacte um representante da Hempel
- 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.

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.
- Instrução de aplicação para este produto.
- Tempo de secagem e intervalos de recobrimento para este produto.
- Lista de primários e acabamentos aprovados

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.