

Hempafire Pro 315

Uma solução de pintura
altamente eficiente para
proteção contra o fogo
celulósico



Como funciona um revestimento intumescente?

Os revestimentos intumescentes da Hempel protegem bens valiosos durante um incêndio e podem salvar vidas. Aplicados em aço estrutural em demãos finas, no caso de exposição ao fogo, os revestimentos expandem-se, produzindo uma camada isolante de cinza que protege o aço subjacente dos efeitos do aumento térmico. Isso permite que o aço estrutural retenha a sua capacidade de carga durante mais tempo, o que, por sua vez, prolonga o período de tempo para a evacuação e para a resposta de emergência.

Apresentamos Hempafire Pro 315

Um revestimento de proteção passiva contra o fogo de qualidade comprovada, com espessuras mais baixas e maior eficiência de aplicação.

O nosso novo produto de proteção passiva contra o fogo, o Hempafire Pro 315, foi desenvolvido para manter a estabilidade estrutural das construções de aço em caso de incêndio.

Foi otimizado para uma proteção contra o fogo celulósico para 60 minutos e foi submetido a ensaios independentes, tanto para secções de aço em I como para perfis ocós e pode ser usado em qualquer perfil de aço. Pode também assegurar uma proteção adicional contra o fogo até 90 minutos.

Após secagem, Hempafire Pro 315 apresenta um acabamento branco uniforme e atraente. Usado com um primário num esquema de duas demãos, proporciona proteção contra o fogo e proteção contra a corrosão em ambientes interiores das categorias C1 a C3. Quando combinado com um primário e um acabamento, garante igualmente uma excelente proteção a longo prazo em ambientes da categoria C4, o que faz deste produto a escolha ideal para uma vasta gama de aplicações.

Cientes de que o seu negócio exige mais do que uma mera proteção de alto desempenho, desenvolvemos o Hempafire Pro 315 com vista a aumentar a eficiência de todo o seu projeto, desde a especificação inicial até à aplicação final.

Este produto está disponível em 2 versões: normal e de secagem rápida. Contacte o seu representante local para saber qual o produto mais adequado para o seu projeto e as suas condições ambientais.



Reduza os custos
com espessuras
excepcionalmente
baixas

**Aumente
a produtividade**
com um rápido
processamento

**Reduza
a complexidade**
com um produto
para todos os
perfis

**Melhore
a eficiência** com
propriedades
de aplicação
versáteis

Reduza os custos
com espessuras
excepcionalmente
baixas

Boa relação custo-eficiência, sem compromissos

Uma solução com uma boa relação custo-eficiência para uma segurança preciosa em caso de fogo celulósico.

Em termos de eficiência Hempafire Pro 315 é difícil de superar.

Graças às suas espessuras excepcionalmente baixas, são necessárias, em média, espessuras de filme seco 20% mais finas na maioria dos perfis de aço, reduzindo significativamente o consumo de tinta em comparação com produtos similares. O facto de as espessuras de filme serem menores implica também tempos de secagem mais curtos, proporcionando uma aplicação mais rápida, com menos desperdício, menos recursos e menores custos.

Uma vez que as espessuras de filme exigidas são menores, o revestimento também atinge melhores características mecânicas mais rapidamente, reduzindo o risco de danos durante o manuseamento e o transporte, o que diminui os custos de reparação.

Redução dos custos de aplicação e reparação

- Espessuras mais baixas reduzem significativamente o consumo de tinta e os tempos de secagem
- Danos reduzidos devido à secagem rápida



Simplificação da proteção avançada contra o fogo

Um produto para todos os perfis de aço simplifica a aplicação e reduz os seus custos de armazenamento.

Com vários materiais para diferentes perfis de aço, a proteção contra o fogo pode ser complexa. Com o Hempafire Pro 315, tudo é mais simples.

Pode ser aplicado em todos os tipos de perfis de aço - desde tubos ocos finos até grandes colunas e vigas abertas (incluindo vigas celulares). Hempafire Pro 315 é adequado para todos, tornando-se uma solução versátil para aplicações em obra e em oficina. Consequentemente, permite reduzir as necessidades de armazenamento e simplifica os processos de aplicação, logística e especificação.

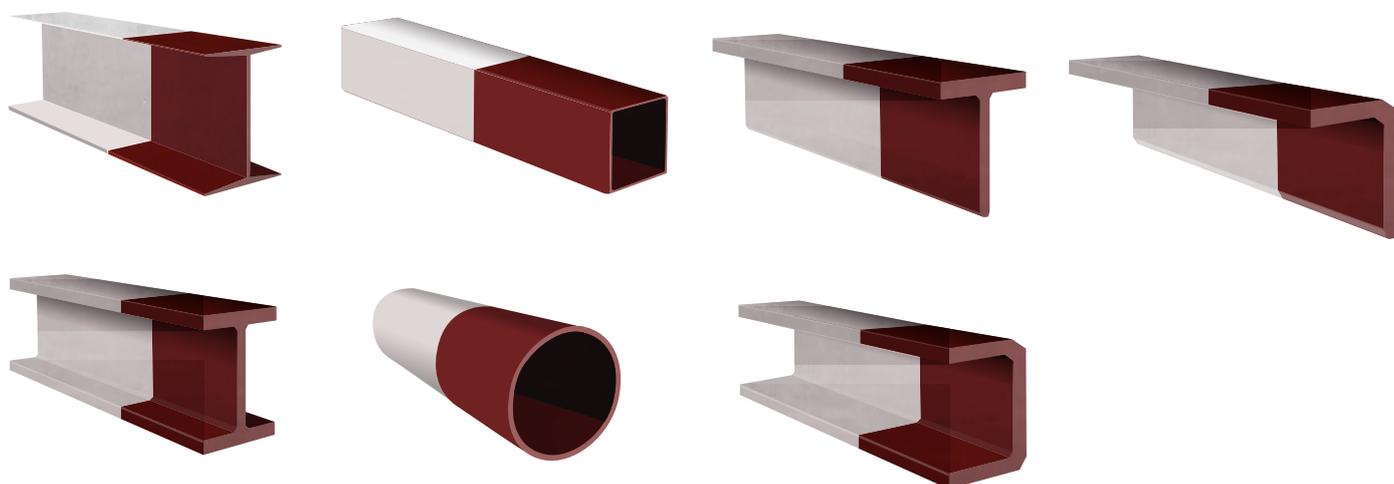
Redução da complexidade do projeto

- Processos mais fáceis durante o planeamento e a execução do trabalho
- Processos mais simples reduzem o risco de aplicação incorreta
- Uma solução para todos os projetos reduz os custos operacionais e de armazenamento

**Reduza
a complexidade
com um produto
para todos os
perfis**

Aeroporto de Praga (República Checa)
Protegido por revestimentos intumescentes da Hempel

Secções abertas (I), secções ocas circulares e retangulares



Aplicável a ambas, vigas e colunas, para todos os perfis de aço acima

Porque o seu tempo é valioso

Faça mais em menos tempo com o Hempafire Pro 315, a escolha perfeita para aumentar a produtividade.

Devido às suas espessuras mais baixas, Hempafire Pro 315 proporciona uma excelente proteção contra o fogo, com espessuras de filme, em média, até 20% mais finas do que produtos similares disponíveis no mercado, o que reduz significativamente os tempos de secagem.

Por este motivo, a seção de aço revestido pode ser manuseada ou recoberta mais cedo, reduzindo os congestionamentos e aumentando a produtividade e a eficiência para aplicações em oficina.

Sendo um revestimento de alta espessura, Hempafire Pro 315 também pode ser aplicado até 1.600µm numa única demão, o que significa que quase todas as secções de aço podem ser cobertas com apenas uma demão de revestimento intumescente. Para trabalhos de aplicação e reparação em construções novas em obra, esta característica permite-lhe aumentar a eficiência com uma simples aplicação (*spray-and-go*), bem como reduzir os prazos de conclusão dos projetos.

Processamento mais rápido para todas as secções de aço

- Tempo de secagem mais rápido aumenta a eficiência da aplicação em oficina
- Eficiência *spray-and-go* para aplicações em obra com 1.600µm numa demão
- Menos danos devido a propriedades mecânicas muito boas alcançadas mais rapidamente

«Devido às espessuras mais baixas de Hempafire Pro 315, agora podemos usar menos tinta, resultando em tempos de secagem mais rápidos. Esta é uma grande vantagem para o nosso negócio, pois irá melhorar os prazos de entrega, reduzir atrasos no projeto e maximizar a produtividade e o processamento geral.»

Diretor Executivo (CEO), Nanosteel, SA., Portugal



**Aumente
a produtividade
com um rápido
processamento**

A utilização dos primários e acabamentos de secagem rápida aprovados da Hempel permite aumentar ainda mais a produtividade. Contacte o seu representante técnico para saber qual é a melhor especificação para o seu projeto.

Criado a pensar nos aplicadores

Um revestimento avançado de proteção contra o fogo, concebido para melhorar a rapidez e eficiência da aplicação.

Além de espessuras mais baixas e tempos de secagem mais curtos, Hempafire Pro 315 é rápido e fácil de aplicar, oferecendo excelentes propriedades de aplicação e compatibilidade com os seus processos.

A aplicação é uniforme e, depois de seco, o acabamento é visualmente agradável. Adicionalmente, com menos tendência para formação de pulverização seca, a utilização de máscaras protetoras torna-se mais simples.

Para aplicações em obra, Hempafire Pro 315 funciona excepcionalmente bem quando são necessárias espessuras de filme mais elevadas, evitando que existam escorrimentos. Todos estes fatores fazem do Hempafire Pro 315 um revestimento muito versátil e fácil de aplicar.

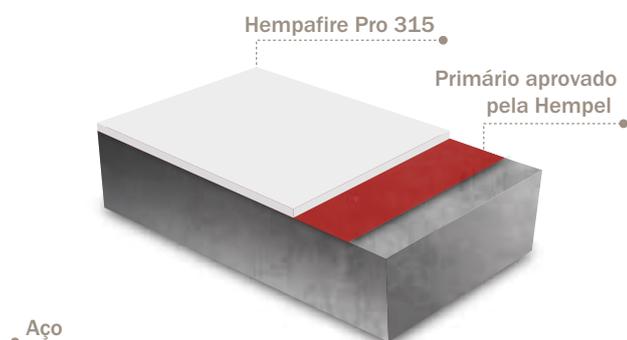
Maior eficiência de aplicação

- Resultado final esteticamente agradável sem necessidade de um acabamento
- Filmes de elevada espessura sem escorrimento
- Pode ser usado com todo o tipo de equipamento normal de pulverização

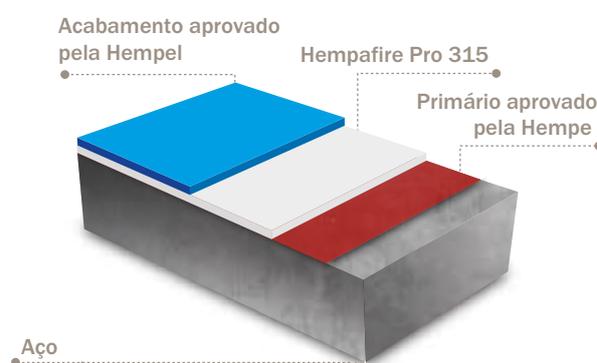


Melhore a eficiência com propriedades de aplicação versáteis

Para ambientes interiores até C3



Para ambientes até C4



Estamos aqui para o apoiar

Desde a especificação à manutenção regular, trabalhamos em conjunto consigo para melhorar a qualidade e a eficiência na aplicação dos nossos revestimentos.

Os serviços da Hempel incorporam o nosso *know-how* no seu processo de pintura

Os nossos consultores técnicos certificados trabalham em conjunto consigo para o ajudar no lançamento de novos projetos e aconselham-no em matéria de aplicação e equipamento a usar, garantindo que beneficia de uma redução dos custos da aplicação, de uma aplicação mais eficiente e de um revestimento final de alta qualidade.

Um projeto de revestimento mais eficiente

- O serviço de consultoria ajuda-o a poupar tempo e recursos durante a aplicação
- Rede global de mais de 600 consultores garante *know-how* local

O novo Centro de Excelência da Hempel em Barcelona dedica-se à investigação e ao desenvolvimento de produtos de revestimento no campo da proteção passiva contra o fogo.

Esta instalação de última geração, com uma área de 3.000 m², conta com laboratórios, zonas de testes e escritórios, e acolhe uma equipa de técnicos altamente qualificados, aplicadores, técnicos de ensaios de reação ao fogo e cientistas. Como líder global na indústria de revestimentos, a Hempel está empenhada em desenvolver e alargar uma gama de soluções em que os nossos clientes possam confiar para proteger os seus edifícios e instalações industriais.





 **HEMPEL**
Trust is earned

Um parceiro de confiança para os seus projetos

Hempafire Pro 315 foi concebido com um sistema exclusivo de controlo da formação de cinza, que garante a máxima eficiência de isolamento com uma espessura de filme seco extremamente baixa.

Os casos aqui apresentados descrevem apenas alguns dos grandes projetos que ajudaram a construir o nosso *know-how* na área de revestimentos intumescentes e a estabelecer a base para o desenvolvimento de um produto de elevada qualidade.

VTB Arena, Moscovo

As novas instalações foram construídas no local histórico do lendário estádio do Dínamo, encerrado em 2008. Este complexo multifuncional de desporto e lazer ficará na história como o primeiro estádio e pavilhão construído sob o mesmo teto e dentro dos limites das paredes existentes, na Rússia e na Europa. Prevendo que o novo pavilhão se irá tornar um espaço emblemático, o nosso cliente quis usar as tecnologias mais recentes sempre que possível, incluindo os sistemas anticorrosivos de pintura aplicados.

A especificação incluía a necessidade de um sistema de pintura para proteção passiva contra o fogo de secagem rápida, com o objetivo de reduzir o tempo total de construção e proporcionar proteção em caso de incêndio. Além disso, o nosso cliente especificou o nosso premiado e inovador primário anticorrosivo Avantguard, a fim de garantir uma proteção duradoura contra as condições atmosféricas e ambientais extremas da cidade de Moscovo.



Aeroporto Internacional de Viena, Hangar 7, Viena

Quando as estruturas de aço do novo Hangar 7 do Aeroporto Internacional de Viena precisaram de proteção passiva contra o fogo, a empresa Haslinger Stahlbau, pediu o conselho da Hempel.

A Haslinger Stahlbau escolheu a Hempel para o projeto, não só pela qualidade dos nossos sistemas anticorrosivos, como pela elevada qualidade dos nossos serviços técnicos. O esquema de pintura final cumpriu todos os requisitos do cliente – incluindo proteção contra o fogo e proteção contra a corrosão num ambiente agressivo – e foi aplicado eficientemente com a ajuda dos serviços da Hempel.



Outras referências

Centro de Biotecnología Animal (Espanha)
Hospital de Birmingham (Reino Unido)
Arena Toruń (Polónia)
Aeroporto de Domodedovo - Terminal 2 (Rússia)
Aeroporto de Dubrovnik (Croácia)
Halle Secrétan (França)
Centro de Lakhta (Rússia) - ilustração na capa
Centro da Porsche, Hamburgo (Alemanha)
Aeroporto Václav Havel, Praga (República Checa)
Estação Ferroviária de Vigo (Espanha)
Pavilhão de Produção da Volkswagen (Eslováquia)

A Hempel é uma empresa global, líder mundial em soluções de pintura de confiança, com valores sólidos, que colabora com os seus clientes nos mercados da indústria, marítimo, decorativo, contentores e iates. As fábricas Hempel, os centros de I&D e os pontos de stock da Hempel encontram-se estabelecidos em todas as regiões.

Os revestimentos da Hempel protegem superfícies, estruturas e equipamentos por todo o mundo. Estes prolongam a vida útil dos bens, reduzem os custos de manutenção e tornam as habitações e os locais de trabalho mais seguros e coloridos. A Hempel foi fundada em Copenhaga, Dinamarca, em 1915. Pertence com orgulho à Fundação Hempel, que proporciona uma base económica sólida para o Grupo Hempel e apoia projetos culturais, sociais, humanitários e científicos em todo o mundo.

Hempel (Portugal) S.A.

Vale de Cantadores
2954-002 Palmela

Tel: +351 212 352 326

Fax: +351 212 352 292

Email: sales-pt@hempel.com