

PPG STEELGUARD® 951

Revestimento intumescente epoxy 100% sólido e flexível para uma proteção de até 180 minutos contra incêndios celulósicos

Revestimiento intumescente epoxi 100% sólidos y flexible para hasta 180 minutos de protección contra fuegos celulósicos



PPG STEELGUARD® 951

Proteção eficaz contra fogo e corrosão.

Protección efectiva contra el fuego y la corrosión.



Tecnologia flexível
Tecnología flexible



**3 horas de proteção
contra incêndios**
3 horas de protección
contra incendios



**Proteção contra
corrosão**
Protección contra
la corrosión



Acabamento liso
Acabado liso



Duradouro
Duradero



**Cura rápida
em 1 dia**
Curado rápido
en 1 día

Popular na conceção dos edifícios civis atuais, o aço estrutural exige um desempenho particular de um sistema de revestimento protetor. Tem simultaneamente de proporcionar um acabamento suave e esteticamente agradável e proteger a estrutura da corrosão – mas mais importante ainda, tem de manter a estabilidade do aço em caso de incêndio.

O aço estrutural desempenha um papel fundamental na arquitetura moderna ao permitir que os edifícios cumpram requisitos específicos de acordo com a sua função, como edifícios e estruturas concebidos para os setores comercial, institucional e industrial. Além de medidas de segurança como a proteção contra incêndios e a resistência à corrosão, também é importante obter o acabamento estético pretendido para cada projeto individual de edifício.

Contribuímos com os nossos esforços de investigação e de desenvolvimento para colocar no mercado um revestimento epoxy intumescente celulósico 100% sólido, com um muito reduzido teor de COV, que contribui para as classificações ambientais das estruturas.

O revestimento epoxy intumescente PPG STEELGUARD 951 confere uma excelente resistência ao desgaste, à corrosão e aos produtos químicos, ao mesmo tempo que proporciona até 3 horas de proteção contra incêndios celulósicos.

A gama de produtos PPG STEELGUARD pode ser utilizada para revestir alguns dos perfis de aço mais desafiantes sem comprometer as propriedades vitais de resistência ao fogo, proporcionando assim aos arquitetos a tranquilidade necessária para utilizarem plenamente a característica estética do aço no âmbito do seu projeto.

Popular en el diseño de los edificios civiles actuales, el acero estructural requiere un sistema de recubrimiento protector con unas características particulares. Debe ofrecer un acabado estético y proteger la estructura contra la corrosión, aunque lo principal es que mantenga la estabilidad del acero en caso de incendio.

El acero estructural desempeña un papel fundamental en la arquitectura moderna porque permite que los edificios cumplan unos requisitos específicos de acuerdo con su función, como los edificios y estructuras diseñados para los sectores comercial, institucional e industrial. Además de medidas de seguridad como la protección contra incendios y la resistencia a la corrosión, es importante lograr el acabado estético deseado para cada proyecto de construcción particular.

Dirigimos nuestra investigación y desarrollo para obtener un revestimiento intumescente celulósico epoxy 100% sólidos, con un contenido de COV extremadamente bajo que mejore las calificaciones ambientales de las estructuras.

El revestimiento epoxy intumescente PPG STEELGUARD 951 tiene una resistencia excelente a la meteorología adversa, la corrosión y productos químicos, proporcionando a su vez hasta 3 horas de protección contra incendios celulósicos.

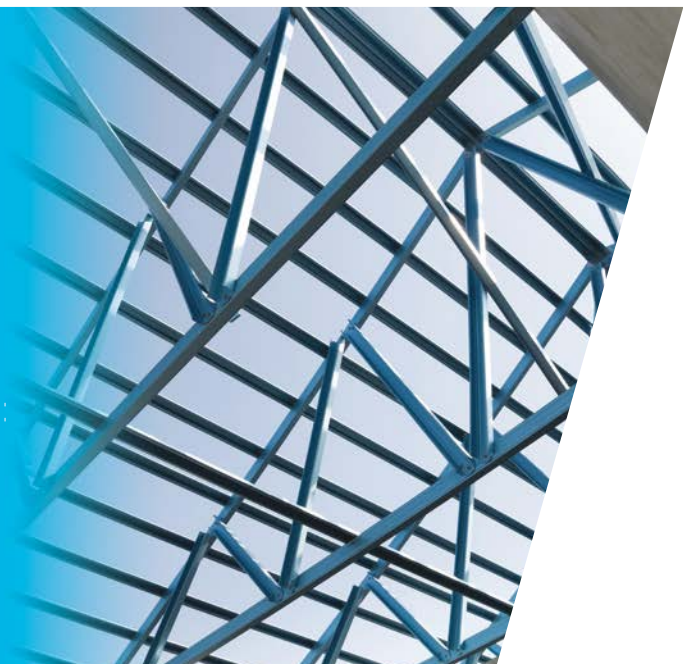
Los productos PPG STEELGUARD pueden usarse para cubrir algunos de los perfiles de acero más complicados sin comprometer sus propiedades clave contra incendios. De este modo, los arquitectos pueden centrarse plenamente en el aspecto estético del acero en su diseño.

Especialmente desenvolvido para projetos de infraestruturas, tais como:

- Edifícios altos
- Aeroportos
- Estádios
- Fábricas
- Escolas e estabelecimentos de ensino
- Hotéis
- Centros de conferências
- Hospitais e centros de saúde
- Estacionamento

Especialmente desarrollado para proyectos de infraestructuras, tales como:

- Edifícios altos
- Aeropuertos
- Estadios
- Fábricas
- Centros escolares
- Hoteles
- Centros de conferencias
- Hospitales y centros de salud
- Estacionamientos





Até
3 HORAS
Proteção
contra o fogo

Hasta
3 HORAS
Protección
contra el fuego

Proteção eficaz contra incêndios por um período máximo de 3 horas

O intumescente PPG STEELGUARD 951 expande-se a altas temperaturas – passando de uma película muito fina e leve a uma camada espessa e semelhante a espuma que isola termicamente o aço dos incêndios celulósicos. É este isolamento que mantém a estabilidade do aço, proporcionando um máximo de 3 horas de proteção contra incêndios.

Esta característica concede um tempo adicional para as pessoas escaparem e para os bombeiros chegarem, além de limitar os danos aos edifícios e aos bens.

Protección eficaz contra incendios hasta 3 horas

El revestimiento epoxi intumescente PPG STEELGUARD 951 se expande a altas temperaturas, transformándose de una película muy fina y ligera a una capa gruesa similar a la espuma, aislando el acero de los incendios celulósicos. Este aislamiento preserva la estabilidad del acero y brinda hasta 3 horas de protección contra incendios.

Así se gana tiempo para que las personas escapen y lleguen los bomberos, limitando a su vez el daño a edificios y otros bienes.



C5

Ambientes
até **C5**

Ambientes
hasta **C5**

Proteção contra a corrosão de acordo com a norma ISO 12944 C5, sem necessidade de um acabamento

O revestimento epoxy intumescente PPG STEELGUARD 951 proporciona uma proteção anticorrosiva eficaz numa vasta gama de ambientes; desde ambientes C1 de baixo risco, como edifícios de escritórios e escolas aquecidos, até áreas C5, como estruturas industriais com humidade elevada e atmosferas agressivas, ou zonas costeiras com elevada salinidade.

PPG STEELGUARD 951 pode ser utilizado eficazmente em ambientes ISO 12944 C3 sem a necessidade de aplicação de um primário ou de um acabamento e em ambientes C5 sem acabamento e é adequado para aplicações interiores e exteriores, a menos que estejam previstos efeitos decorativos coloridos.

Exigindo menos camadas, o intumescente PPG STEELGUARD 951 acelera o processo de pintura para ajudar a reduzir o tempo e os custos necessários para alcançar resultados eficazes. É de aplicação rápida, cura rápida e cumpre com a EAD, tipo de exposição X, sem necessidade de um acabamento.

Protección contra la corrosión hasta la categoría C5 norma ISO 12944 sin necesidad de aplicar un acabado

El revestimiento epoxi intumescente PPG STEELGUARD 951 proporciona una protección eficaz contra la corrosión en una amplia variedad de espacios; desde entornos C1 de bajo riesgo, como edificios de oficinas y escuelas con calefacción, hasta zonas C5 como estructuras industriales con mucha humedad y entornos agresivos o áreas costeras de gran salinidad.

PPG STEELGUARD 951 puede usarse eficazmente en entornos C3 ISO 12944 sin necesidad de imprimación y acabado, y en entornos C5 sin necesidad de aplicar un acabado. También es apto para interiores y exteriores, a menos que se busquen efectos de color decorativos.

Al requerir menos capas, PPG STEELGUARD 951 acelera el proceso de pintado y reduce el tiempo y los costes necesarios para lograr resultados eficaces. Es rápido de aplicar, con un curado rápido y cumple con la condición X de exposición del DEE, sin necesidad de aplicar un acabado.

PPG STEELGUARD® 951

Revestimento epoxy intumescente flexível que confere uma excelente resistência aos danos e um acabamento arquitetónico suave.

Revestimiento intumescente epoxi flexible que ofrece una excelente resistencia contra roces y un acabado arquitectónico liso.



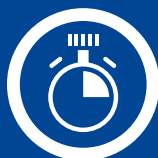
Acabamento liso
Acabado liso



Tecnologia Flexível
Tecnología flexible



Duradouro
Duradero



Cura rápida em 1 dia
Curado rápido en 1 día

Acabamento liso, cumpre a norma da categoria 3 relativa ao Aço Estrutural Arquitetonicamente Exposto.

Com o revestimento epoxy intumescente PPG STEELGUARD 951, não há necessidade de comprometer a beleza ou o desempenho. Em comparação com outros revestimentos que conferem proteção contra fogo e corrosão, o revestimento epoxídico intumescente PPG STEELGUARD 951 é incomparável no seu acabamento extraordinariamente liso.

Este revestimento epoxy melhora o aspeto do aço estrutural para conferir uma estética contemporânea e industrial que se alinha com muitas das necessidades do design moderno.

O intumescente PPG STEELGUARD 951 proporciona um aspeto mais limpo, mais duradouro e esteticamente mais agradável do que um produto cimentício tradicional, permitindo que o aço permaneça agradável à vista sem ter de ser ocultado.



Resultado arquitectónico liso, cumple con las normativas de Acero Estructural Arquitectónico Expuesto.

Con el revestimiento epoxi intumescente PPG STEELGUARD 951, no renuncie a la belleza ni al rendimiento. Comparado con otros revestimientos con protección contra incendios y corrosión, PPG STEELGUARD 951 destaca por su acabado extremadamente liso.

Este revestimiento epoxi mejora la apariencia del acero estructural para una estética contemporánea e industrial que se ajusta a muchos de los requisitos del diseño moderno.

PPG STEELGUARD 951 aporta una apariencia más limpia, supone una opción más duradera y es estéticamente más agradable que un producto de cemento convencional, lo que permite que el acero sea agradable a la vista sin necesidad de ocultarlo.

Elementos em destaque vistos de perto - Bom/Excelente acabamento decorativo sem lixagem

Elementos en detalle vistos de cerca: Excelente acabado decorativo sin lijar

Estética mais limpa e mais duradoura:
Estética más limpia y duradera:



PPG STEELGUARD 951



Proteção cimentícia típica contra incêndios
Protección contra incendios convencional con base de cemento

Em comparação com o revestimento cimentício resistente ao fogo, PPG STEELGUARD 951 confere:

- Menor peso que pode reduzir os custos de construção e de transporte
- Aspeto mais limpo e produto mais duradouro

En comparación con la protección contra incendios con base de cemento, el recubrimiento epoxi intumescente PPG STEELGUARD 951 ofrece:

- Menor peso para reducir los costes de construcción y transporte
- Aspecto más limpio y producto más duradero



DURADOURO
Resistente ao
dano e fissuração

DURADERO
Resistente al
roce y fisuración



1 DIA
Cura rápida
eficiente

1 DÍA
Curado rápido
y eficiente

Superfície flexível para uma excelente resistência aos danos

Com base na tecnologia flexível patenteada, o revestimento intumescente PPG STEELGUARD 951 apresenta uma excelente durabilidade e propriedades de retenção de arestas, o que reduz o risco de fissuras causadas durante o manuseamento e transporte. O revestimento também proporciona uma excelente resistência à fissuração, mesmo a baixas temperaturas.

Superficie flexible para una excelente resistencia a los daños

Basado en nuestra tecnología flexible patentada, el revestimiento epoxi intumescente PPG STEELGUARD 951 tiene unas propiedades fantásticas de durabilidad y conservación de las aristas, lo cual reduce el riesgo de fisuras durante la manipulación y transporte.

El revestimiento también proporciona una resistencia excepcional a la fisuración, incluso a baja temperatura.

Pode ser manipulado/transportado/manuseado no dia seguinte, o que aumenta a eficiência do projeto

O revestimento epoxy intumescente PPG STEELGUARD 951 pode atingir até 3500 microns de espessura de película seca (DFT) numa única camada e cura rapidamente após a aplicação sendo assim um processo de revestimento rápido e eficiente.

O intumescente PPG STEELGUARD 951 pode ser pintado num período de 1 dia e transferido para o local no dia seguinte. A facilidade de aplicação do revestimento significa que também pode ser aplicado em estaleiros modulares ou no local.

Se puede manipular/transportar al día siguiente, aumentando así la eficiencia del proyecto

El revestimiento epoxi intumescente PPG STEELGUARD 951 puede alcanzar hasta 3500 micras de espesor de película seca (DFT) en una sola capa y cura rápidamente tras su aplicación para un recubrimiento rápido y eficaz.

PPG STEELGUARD 951 se puede pintar en 1 día y trasladar a otro lugar al día siguiente. La facilidad de aplicación del revestimiento permite también su aplicación en obras modulares o in situ.



PPG STEELGUARD® 951

Revestimento epoxy intumescente, de fácil aplicação.

Revestimiento epoxi intumescente, de fácil aplicación y manipulación, respaldado por ingeniería y experiencia global.



VERSÁTIL
Amigo do aplicador

VERSÁTIL
Amigo del aplicador



CONFORMIDADE
Normas Internacionais

CONFORMIDAD
Normativas Internacionales

Fácil aplicação

O revestimento epoxy intumescente PPG STEELGUARD 951 é fácil de aplicar. Revela uma tolerância excepcional ao ambiente exterior durante a aplicação no local, mesmo em zonas costeiras.

O revestimento pode ser aplicado por pistola airless de saída única ou de dupla saída ou por talocha, o que permite que os aplicadores escolham o método de aplicação mais adequado.

O PPG STEELGUARD 951 também permite que os aplicadores/fabricantes reduzam o tempo e as emissões durante a aplicação com uma espessura de 3 mm vs 50 mm como alternativa. A proporção de mistura de 3:1 facilita o cálculo por parte dos aplicadores antes da mistura.

Fácil aplicación

El revestimiento intumescente epoxi PPG STEELGUARD 951 es fácil de aplicar. Tiene una excelente tolerancia al ambiente exterior para su aplicación en obra, incluso en zonas costeras.

Este revestimiento se puede aplicar mediante pulverización sin aire de uno o varios componentes o con llana, ofreciendo flexibilidad para elegir el método de aplicación deseado.

PPG STEELGUARD 951 también permite a aplicadores y a fabricantes reducir el tiempo y las emisiones durante la aplicación, con un grosor de 3 mm frente a los 50 mm de las alternativas. La proporción de mezcla 3:1 es sencilla de calcular antes de mezclar.

Em conformidade com as normas internacionais

PPG STEELGUARD 951 foi testado de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas em matéria de incêndio e de corrosão. Este revestimento intumescente protege os bens fundamentais dos efeitos nocivos da corrosão.

O intumescente PPG STEELGUARD 951 cumpre as mais recentes normas, incluindo EN 13381-8, BS 476, ISO 12944 e GB 14907 (para ambientes especificados).

Cumple con las normas internacionales

El revestimiento epoxi intumescente PPG STEELGUARD 951 se ha probado en conformidad con los estándares nacionales e internacionales más reconocidos en materia de incendios y corrosión. Este revestimiento intumescente protege bienes críticos contra los efectos nocivos de la corrosión.

PPG STEELGUARD 951 cumple con las normas más recientes, incluidos EN 13381-8, BS 476, ISO 12944 y GB 14907 (para entornos específicos).



Pistola airless*
Pulverizador sin aire*



Pistola airless aplicação dois componentes
Pulverizador sin aire de varios componentes



Aplicação à talocha
Aplicación con llana



Proporção de mistura simples 3:1
Proporción de mezcla sencilla 3:1

* Após diluição
* Después de diluir



ISO 12944-9
Até C5
ISO 12944-9
Hasta la categoría C5



Marcação CE
Marcado CE



Cumpra a norma EN 13381-8
Cumple con la norma EN 13381-8



Cumpra as normas BS 476
Cumple con los estándares BS 476



Cumpra a norma GB 14907
Cumple con GB 14907



Contribui para o LEEDS
Contribuye a LEEDs



GLOBAL
Apoio
& Qualidade

GLOBAL
Ingeniería
Soporte y Calidad

Apoio e qualidade global de engenharia

Temos profissionais peritos em proteção intumescente e estão atualizados em relação a todas as normas relevantes da indústria e às classes de resistência ao fogo. Também detêm a capacidade de engenharia para o apoio na implementação dos produtos escolhidos, até à conclusão do projeto e para além dele.

A rede global da cadeia de fornecimento da PPG assegura que, onde quer que o seu projeto esteja localizado, iremos ajudá-lo a obter acesso aos produtos de que necessita.



Calidad y asistencia global de ingeniería

Nuestros ingenieros son expertos en la protección contra incendios intumescentes y están al día con todas las normativas relevantes de la industria y clasificaciones de resistencia al fuego. También tienen la capacidad de asesoramiento para la aplicación de los productos elegidos hasta la finalización del proyecto y en el futuro.

La cadena de suministro global de PPG garantiza el acceso a los productos que necesita, dondequiera que se encuentre su proyecto.





5 601106 239674

MKI471 / Março-23 (19-48)

PPG DYRUP S.A.
Rua Cidade de Goa, 26
2685-038 SACAVEM
PORTUGAL

Serviço a clientes: 210 503 399
(chamada para a rede fixa nacional)
dyrup.pt

Atención al cliente: 902 11 37 09
(línea telefónica gratuita)
seigneurie.es



We protect and
beautify the world®

O conteúdo da presente publicação não dá origem a quaisquer direitos. Salvo acordo em contrário, por escrito, todos os produtos e todo o aconselhamento técnico estão sujeitos às nossas condições de venda, disponíveis no nosso Website ppgpmc.com. Todos os direitos reservados. O logótipo da PPG, «We protect and beautify the world» e todas as outras marcas da PPG são propriedade do grupo de empresas da PPG. Todas as outras marcas de terceiros são propriedade dos respetivos proprietários. 16291-GLOB. Criado em janeiro de 2023. © 2023 PPG Industries. Todos os direitos reservados.

No se pueden derivar derechos del contenido de esta publicación. A menos que se acuerde lo contrario por escrito, todos los productos y consejos técnicos están sujetos a nuestros términos de venta, disponibles en nuestro sitio web ppgpmc.com. Todos los derechos reservados. El logotipo de PPG, «We protect and beautify the world» y todas las demás marcas de PPG son propiedad del grupo de empresas PPG. Todas las demás marcas de terceros son propiedad de sus respectivos dueños. 16291-GLOB. Creado en enero de 2023. © 2023 PPG Industries, todos los derechos reservados.