



Jet StopFire

Recubrimientos resistentes al fuego



Recubrimientos
resistentes
al fuego

Protección pasiva contra incendios

Uno de los métodos de protección pasiva contra los incendios más eficientes son los recubrimientos intumescentes.

Por efecto intumescente (expansión de la pintura), durante un lapso previsto de tiempo (en minutos), se genera una capa de espuma aislante alrededor de la estructura protegida que retarda la acción del calor del fuego. De este modo se evita el colapso temprano, permitiendo la evacuación de sus ocupantes y la intervención de los bomberos.



Expansión de la pintura intumescente en un perfil del acero debido al efecto del calor

Pintura intumescente: la pintura intumescente (PI) actúa el sustrato (acero) de la fuente de calor por efecto intumescente.

Efecto intumescente: la película de PI se descompone químicamente y físicamente a unos 250 °C originando una barrera incombustible de espuma termo aislante, con 20 a 30 veces su espesor original que, por su baja conductividad térmica, retarda la propagación del calor del fuego existente.

Beneficios:

- Aísla el material sensible del calor
- Aísla el oxígeno

Estos factores permiten que los perfiles metálicos con este tipo de aplicación no lleguen a la temperatura crítica de fluencia del acero (538°C) en un periodo de tiempo definido.

Duración del efecto intumescente: dependerá del tipo y espesor de las capas de PI aplicadas. Puede llegar a los 30 / 60 / 90 / 120 minutos, tiempo prudencial que permitirá una adecuada evacuación de los ocupantes de un edificio.

Elementos de acero a proteger: solo deben protegerse aquellos elementos de acero que son estructurales. En I-minas delgadas que forman parte de cerramientos (ej. Galvanizado, zinc, hojalata, etc) su aplicación no es efectiva.

Espesor adecuado: el espesor de PI a aplicar es una función que depende del factor de masividad* de cada elemento a proteger y del tiempo de retardo buscado y son distintos en cada fabricante.

*Cociente entre el perímetro del perfil expuesto al fuego y el área de la sección transversal del perfil

Espesor máximo: si bien es posible aplicar altos espesores de PI, en condiciones de incendio esto perjudicará a la efectividad de la protección contra el fuego porque, al expandirse la pintura, esta caerá por su propio peso.



Recubrimientos
resistentes
al fuego



Jet

StopFire

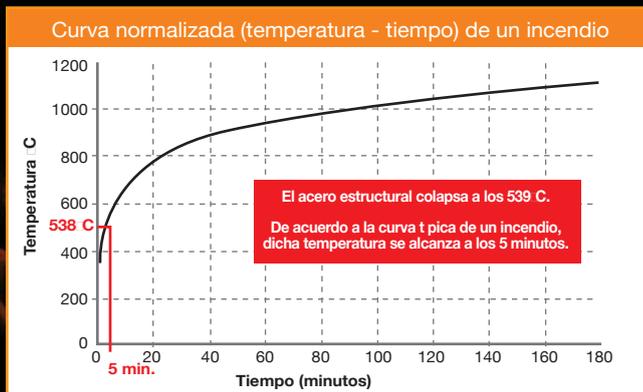
Recubrimientos resistentes al fuego

Qué es un incendio?

Un incendio es una ocurrencia de fuego no controlada que puede ser extremadamente peligrosa para los seres vivos y las estructuras. La exposición a un incendio puede producir la muerte, generalmente por inhalación de humo o por desvanecimiento producido por ella y posteriormente quemaduras graves y en lugares públicos por la caída de las estructuras y techos sobre las personas, antes de que estas evacúen el lugar.

Por qué proteger el acero del fuego?

La temperatura de deformación permanente del acero es 538 °C, es decir a esta temperatura las estructuras de acero comienzan a colapsar y perder sus propiedades de resistencia mecánica. En un incendio celular el acero alcanza estas temperaturas en 5 minutos, no permitiendo la evacuación de las personas.

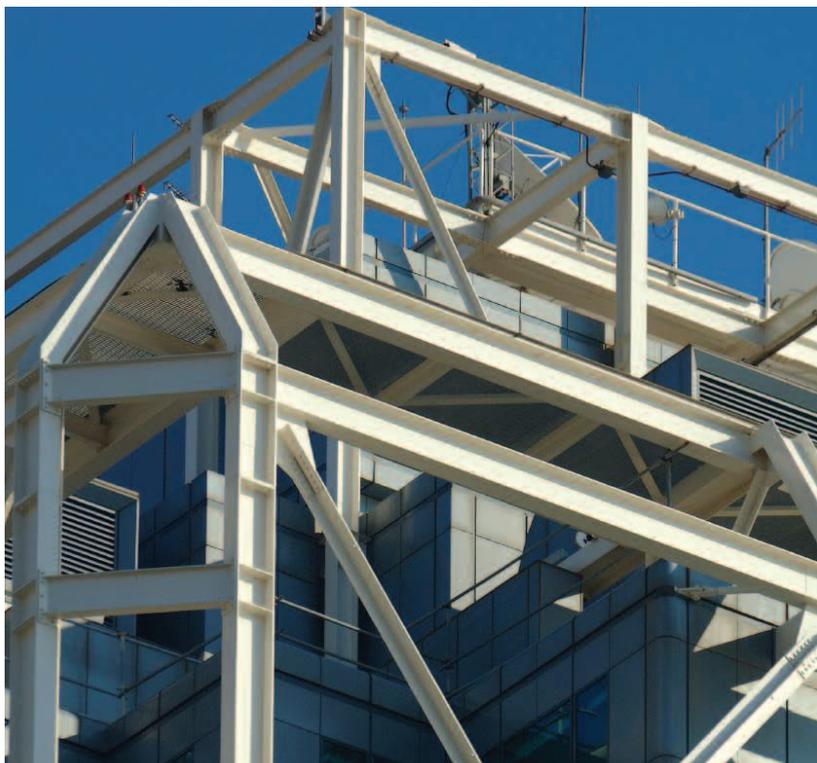
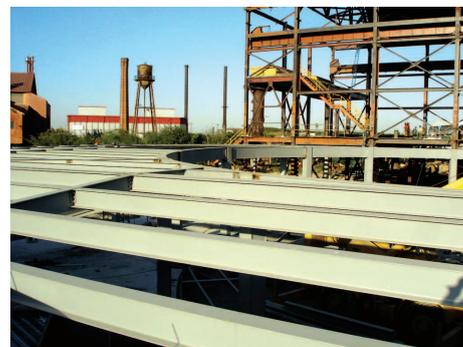


Productos

Jet StopFire WB



Jet StopFire WB Recubrimiento Intumescente Diluable en Agua



Es un recubrimiento Intumescente diluible en Agua. Aplicado sobre estructuras metálicas protege contra la acción directa del fuego, hinchándose y carbonizándose formando una capa de escoria aislante que retarda el tiempo en que el elemento metálico pueda alcanzar su temperatura de colapso (538°C).

Es un producto de fácil aplicación y no tóxico. Recomendado para la protección contra el fuego de elementos estructurales en Colegios, Hospitales, Supermercados, Centros Comerciales, Cines, Gimnasios y todo lugar público cubierto con estructuras metálicas.

El factor de protección es 30 minutos y 60 minutos. El espesor aplicado dependerá de la masividad del elemento.

Cumple con las normas NFPA 251, ASTM E119 y NCh 935/1 of. 97.

Para mayor especificación del producto contacte con nuestro departamento técnico.

Jet StopFire V100



Jet StopFire V100 Barniz Intumescente

Es un Barniz Intumescente que ofrece una superficie transparente protectora y especialmente protección contra el fuego. En caso de incendio Jet Stop Fire V100 protege contra la acción directa del fuego, hinchándose y carbonizándose formando una capa de escoria aislando a la madera del calor y el oxígeno.

Es un producto de fácil aplicación y presenta un factor de protección de 30 y 60 minutos.

Cumple con las normas: NFPA 251, ASTM E119, NCh 935/1 Of. 97



Para mayor especificación del producto contacte con nuestro departamento técnico.

Perú

Lima: Av. César Vallejo 1851, El Agustino - Lima 10 Perú
Telf.: (511) 612-6000
E-mail: postmaster@cppq.com.pe
www.cppq.com.pe

Arequipa: Av Miguel Forga 224 Parque Industrial
Telefax: (51) (54) 21-1772

Talara: Av. Salaverry G-59 C.H. Talara - Piura - Pariñas
Telefax: (51) (73) 38-4596

Chimbote: Av. Pardo 1522 Miramar Bajo - Chimbote
Teléfax: (51) (43) 32-7068

Ecuador

Guayaquil: Av. Pedro Menéndez Gilbert s/n
(Diagonal a H. Solca) - Guayaquil
Telf.: (593) (4) 2691376
Fax: (593) (4) 2284950
E-mail: pinturasjet@cppq.com.pe

Chile

Santiago: Av. Claudio Arrau 9440, Pudahuel
Telf.: (56 2) 290 8756, Fax:(56 2) 6010055

Bolivia

Santa Cruz de la Sierra: Av. Virgen de Cotoca 2305
Telf: (59 1) 33642299



Recubrimientos
resistentes
al fuego



CORPORACIÓN PERUANA
DE PRODUCTOS QUÍMICOS