



BROCHURE

# PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO



EUCLID CHEMICAL  
**TOXEMENT**

# SISTEMAS DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO



La protección pasiva contra el fuego es una medida integrada dentro de la estructura de la edificación, que provee seguridad logrando mayor estabilidad estructural en caso de un incendio, permitiendo lograr el objetivo principal de salvar vidas humanas.



Previene el paso y propagación del humo y fuego desde un área de construcción a otra.



Retrasa el colapso de la edificación haciéndola más segura para su evacuación y entrada de los servicios de emergencia.



Previene o reduce la cantidad de daños de las estructuras y sus alrededores.





# TIPOS DE PINTURAS INTUMESCENTES

## Sistemas base acuosa



- ◆ Zonas interiores
- ◆ Áreas cubiertas desde el inicio de la aplicación
- ◆ Ideal en espesores bajos

## Sistemas base solvente



- ◆ Zonas expuestas o semi expuestas a la intemperie
- ◆ Áreas que no tendrán sello de protección por algún tiempo

## Sistemas de rápida reacción



- ◆ Zonas expuestas o semi expuestas
- ◆ Áreas no cubiertas desde el inicio de la aplicación
- ◆ Ideal para espesores altos



# PORTAFOLIO DE PRODUCTOS NULLIFIRE



Nullifire SC802

60  
MIN

90  
MIN

Nullifire SC801-120

60  
MIN

90  
MIN

120  
MIN

Nullifire SC902

60  
MIN

90  
MIN

120  
MIN

Nullifire SC602

60  
MIN

90  
MIN

120  
MIN

Nullifire SC804

60  
MIN

90  
MIN

120  
MIN



# SISTEMAS DE PINTURAS INTUMESCENTES



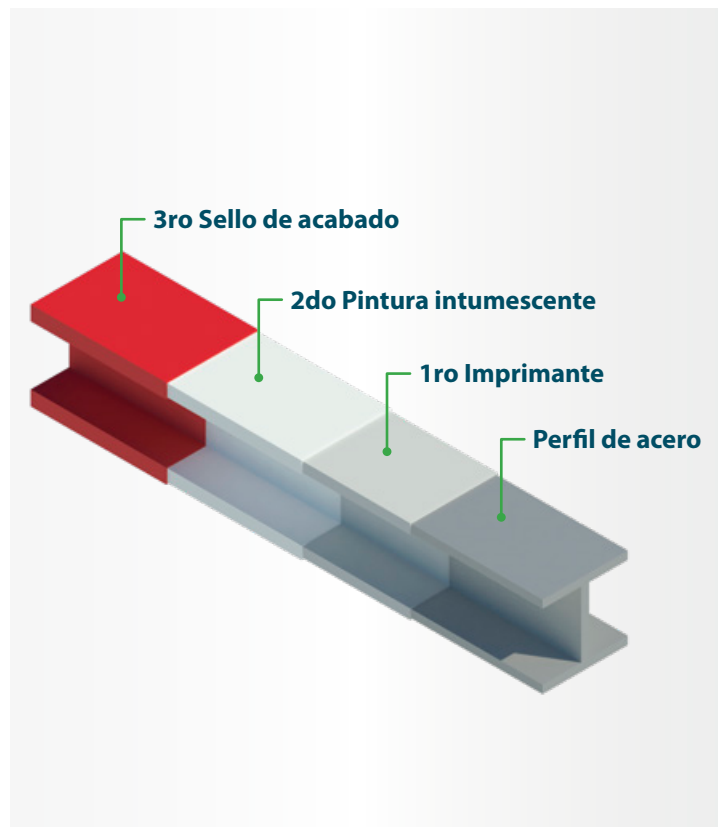
Fireproofing

Los recubrimientos intumescentes proporcionan un aspecto similar al de una pintura convencional, a temperatura ambiente se mantienen estables; sin embargo en una situación de incendio, el revestimiento intumescente expande varias veces su espesor original, proporcionando un aislamiento contra los efectos del fuego.

**Imprimante** - Protege el acero contra la corrosión y prepara la superficie para la aplicación de la pintura intumescente, debe ser compatible con la pintura a aplicar.

**Pintura Intumescente** - Se aplica con un espesor determinado para proporcionar un nivel de protección específico.

**Sello** - Acabado decorativo que sella y protege la pintura intumescente, proporcionando una apariencia de alta calidad.



## Sistemas base acuosa

**NULLIFIRE SC800** - Sistemas de recubrimientos intumescentes base acuosa para la protección de áreas no expuestas a la intemperie.

**NULLIFIRE SC802-60** - Sistema desarrollado para la protección de estructuras a **30 y 60 minutos**.

**NULLIFIRE SC801-120** - Permite generar protecciones de **60, 90, 120 y hasta 180 minutos**, dependiendo del tipo de sección a proteger.

**NULLIFIRE SC804** - Sistema intumescente base agua para protecciones de hasta **120 minutos**, optimizado para **90 minutos**.

## Sistemas base solvente

**NULLIFIRE SC 600** - Es una línea de pinturas intumescentes acrílicas monocomponentes de alta tecnología para la protección de estructuras metálicas internas y semi-expuestas, las aplicaciones con esta línea pueden estar expuestas a la intemperie hasta por **6 meses**.

**NULLIFIRE SC 602** - Sistema con capa base intumescente acrílica monocomponente para la protección de estructuras de acero internas y semi-expuestas. **SC602** está diseñado para aplicación in situ mediante pistola airless, para proporcionar resistencia al fuego durante **60 minutos**.

## Sistemas de rápida reacción

**NULLIFIRE SC 902** - Recubrimiento intumescente autoimprimante, de reacción rápida y aplicación en una sola capa, permite ser expuesto a la lluvia al cabo de **1 hora** y transportado en menos de **24 horas** al proyecto para ser instalado.

**NULLIFIRE SC 902** - Provee una resistencia al fuego de hasta **120 minutos** en estructuras tanto internas como externas y puede ser expuesto sin sello hasta por **6 meses**.

### Normas - Sistema de Pinturas Intumescentes:

**BS (British standards) 476** Part 20 - 21 load and non load bearing elements. **EN 13381** Part 8 Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members.





# MORTEROS PROYECTABLES



Ignífugos



Morteros compuestos por material ligante, aditivos y agregados especiales como la perlita y vermiculita que resisten hasta **240 minutos**. Estos morteros se proyectan vía húmeda con equipo de lanzado.

## Certificaciones:

Estructuras de acero : EN 13381-4

Losas colaborantes: EN 13381-5

## Morteros Ignífugos

**PERLIFOC HP** - Mortero ignífugo de alto desempeño en base yeso desarrollado para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y losas colaborantes hasta por **240 minutos**. PERLIFOC HP no contiene asbestos.

## Anticorrosivos e imprimantes

**PRIMER PROTECT IN** - Imprimante con base en resinas alquídicas para la protección de superficies metálicas expuestas a ambientes de baja agresividad a moderada.



**PRIMER PROTECT EX** - Anticorrosivo epóxico fosfato de zinc para la protección de superficies metálicas expuestas a ambientes agresivos.

## Acabados y sellos

**STEELCOAT** - Recubrimiento a base de resinas alquídicas, de acabado brillante y rápido secado al aire, para la protección de superficies metálicas expuestas a ambientes de agresividad baja.

**STEELCOAT UV** - Recubrimiento de uretano alifático biocomponente, recomendado para proporcionar un acabado decorativo a estructuras expuestas a la intemperie o ambientes agresivos.



## SISTEMAS DE SELLOS CORTAFUEGO O FIRESTOPPING



Firestopping

Los sistemas cortafuego se han desarrollado para sellar juntas y espacios, aislando el fuego y facilitando la evacuación de las edificaciones. Para evitar la dispersión del fuego, es necesario dividir el proyecto en compartimentos, los cuales confinarán el incendio en el sitio donde se inició, para que el resto del edificio se mantenga libre de humo y fuego, permitiendo una evacuación segura. La compartimentación funciona con el uso de productos cortafuego que brindan **hasta 240 minutos** de sello contra el humo y el fuego.

Nullifire ofrece un portafolio completo de sistemas para el sello de juntas en pisos y muros, espacios en redes de distribución, cables, bandejas portacables y ductos de ventilación necesarios para suministrar agua, gas, aire y electricidad a las edificaciones.



# Soluciones Nullifire



Sellos cortafuego



Sellos intumescentes



Espumas cortafuego



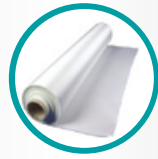
Morteros cortafuego



Collares y cintas intumescentes



Paneles de fibra mineral



Cortinas cortafuego



Adhesivos resistentes al fuego

## Sello acrílico

**NULLIFIRE FS702** - Sellante acrílico resistente al fuego, adecuado para el sello de juntas, espacios alrededor de tuberías y cables no combustibles.



Puede ofrecer hasta 4 horas de resistencia contra el fuego.



Evaluado bajo las normas EN 1366-4, EN 1366-3 y BS 476 Pt 20-22.



Adecuado para aberturas de hasta 200 mm de ancho.



## Sello de silicona

**NULLIFIRE FS703** - Sello de silicona neutra de bajo módulo resistente al fuego, adecuado para juntas lineales en pisos y paredes.



Para uso interno y externo. Resistencia UV y a la humedad.



Ofrece hasta 4 horas de resistencia contra el fuego.




Evaluado bajo la norma EN 1366-4 y para permeabilidad al aire según EN 1046.





## Sello intumescente

**NULLIFIRE FS709** - Sistema intumescente a base de grafito para espacios lineales y penetraciones de bandejas porta cables, tuberías combustibles (PVC, ABS, PP, PE, HDPE) y tuberías metálicas, entre otros.


 Puede ofrecer hasta 4 horas de resistencia contra el fuego, evaluado bajo las normas EN 1366-4 y EN 1366-3.


 Certificado para tuberías combustibles de hasta 125 mm de diámetro.

## Espuma resistente al fuego

**NULLIFIRE FF197** - Espuma de poliuretano modificado mono-componente resistente al fuego.

 Puede ofrecer hasta 4 horas de resistencia contra el fuego.

 Evaluado bajo las normas EN 1366 - 4. EN 1634-1: FD60.

 Excelente adherencia a diferentes sustratos como: metal, madera y concreto.

## Lámina cortafuego

**NULLIFIRE FB750** - Lámina de fibra mineral con recubrimiento ablativo.

 Sello acústico y antihumo.

 Facilidad de corte e instalación.

 Para sello de espacios en losas y paredes rígidas y flexibles.

## Cinta intumescente

**NULLIFIRE FP302** - Cinta elastica con grafito para sello de tuberías combustibles (PVC, ABS, PP, PE, HDPE).

 Puede ofrecer hasta 4 horas de resistencia contra el fuego.

 No se ve afectada por la humedad y permanece flexible durante su vida útil



# OTROS PRODUCTOS DE LA LÍNEA





**NULLIFIRE FS 719**

Sello para tuberías CPVC



**NULLIFIRE FV 060**

Sello de cavidades de fachada



**NULLIFIRE FR 230**

Mortero cortafuego



**NULLIFIRE FP 170**

Collar intumescente



**NULLIFIRE FB 810**

Cortina cortafuego



**NULLIFIRE FO 143**

Adhesivo con resistencia al fuego

## TABLA DE SELECCIÓN DE SELLANTES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	FR (Hasta)	APLICACIONES							PROPIEDADES ADICIONALES			
			JUNTAS LINEALES	ESPACIOS	TUBERÍA COMBUSTIBLE	TUBERÍA NO COMBUSTIBLE	DUCTOS	BANDEJAS PORTACABLES	PUERTAS CORTAFUEGO	CABLES	AISLAMIENTO ACÚSTICO (dB)*	CAPACIDAD DE MOVIMIENTO*	RESISTENCIA A LA HUMEDAD
NULLIFIRE FS702	Sello acrílico resistente al fuego	4 horas	X			X	X	X	X	X	55	30%	
NULLIFIRE FS703	Sello de silicona resistente al fuego	4 horas	X				X		X			25%	X
NULLIFIRE FS709	Sello intumescente a base de grafito	4 horas	X	X	X	X		X		X	64		
NULLIFIRE FF197	Espuma de poliuretano resistente al fuego	4 horas	X	X					X		65		

**NOTA:** estos materiales pueden requerir sistemas complementarios.

\* Valor máximo, el valor final dependerá de la configuración del ensamblaje.



## EUCLID CHEMICAL TOXEMENT



**OFICINA PRINCIPAL**  
Parque Industrial  
Gran Sabana



**CONTACTO**  
(601) 869 8787



**E-MAIL**  
[atencioncliente@euclidchemical.com.co](mailto:atencioncliente@euclidchemical.com.co)



**TOCANCIPÁ • COLOMBIA**

### OFICINAS NACIONALES

· Medellín: (4) 448 0121. · Cali: (2) 524 2325. · Barranquilla: (5) 380 8033.  
· Bucaramanga: (7) 697 0201. · Cartagena: (5) 652 6231.



### SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

