

SISTEMA VERSÁTIL DE EFICACIA DEMOSTRADA

Nullifire ha sido líder en la utilización de recubrimientos intumescentes para la protección decorativa contra incendios del acero estructural durante una generación.

S707 es el recubrimiento al agua más avanzado y versátil de su clase. Proporciona una superficie blanca duradera y atractiva, similar al acabado de una pintura. Sin embargo, en caso de incendio, la película de S707 se expande hasta muchas veces su espesor original. Esto proporciona un recubrimiento o «carbonizado» aislante similar a una espuma que protege la estructura de acero contra el calor generado y los efectos del fuego.

El sistema, aplicado sobre acero adecuadamente preparado, requiere normalmente dos o tres capas, dependiendo de la aplicación:

Imprimación

Para proteger el acero contra la corrosión y preparar la superficie. Esto prepara la superficie para la aplicación del recubrimiento base.

Recubrimiento base

El recubrimiento intumescente S707 propiamente dicho, aplicado in situ con un espesor calculado para proporcionar el nivel de protección especificado.

Sellado final

Un acabado decorativo duro para sellar el recubrimiento base y proporcionar un aspecto atractivo y de alta calidad.

Aplicación

La imprimación, el recubrimiento base S707 y el sellado final de Nullifire son aplicados por contratistas especializados altamente cualificados y aprobados, garantizando un servicio y un acabado de la más alta calidad.

CONOCIMIENTO EXPERTO

Nullifire ha sido pionera en la utilización de recubrimientos intumescentes para la protección decorativa contra incendios del acero estructural durante más de treinta años. La empresa, totalmente centrada en la protección contra incendios, ha colaborado con los arquitectos más relevantes del mundo y ha aportado soluciones para la protección contra incendios en muchos de los edificios más emblemáticos de nuestro tiempo.

Nullifire ofrece soluciones de alto rendimiento de protección contra incendios para:

Estructuras de acero

Sistemas decorativos y duraderos tanto en obra como fuera del emplazamiento para estructuras de acero interiores y exteriores.

Juntas constructivas

Sellado contra el fuego de todo tipo de juntas constructivas.

Sellados de pasos de instalaciones

Mantener la resistencia al fuego en los pasos de instalaciones de una compartimentación.



S707

PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS
HASTA 120 MINUTOS

Recubrimiento intumescente decorativo al agua
APLICABLE IN SITU O FUERA
DEL EMPLAZAMIENTO
PARA ACERO ESTRUCTURAL



S707

PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS
HASTA 120 MINUTOS

Recubrimiento intumescente decorativo al agua
APLICABLE IN SITU O FUERA
DEL EMPLAZAMIENTO
PARA ACERO ESTRUCTURAL

ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL

S707 viene respaldado por toda la información técnica pertinente, incluyendo

- Tablas de espesores
- Fichas técnicas
- Asistencia técnica contra incendios
- Programa de estimación de materiales
- Formación sobre aplicación y productos

El apoyo y la asistencia por parte de nuestros expertos está disponible en todas las etapas de un proyecto, desde la selección y especificación de productos, hasta su instalación y verificación.

ASISTENCIA EN LA CONTRATACIÓN

Nullifire tiene a su cargo a un equipo exclusivo de ingenieros altamente cualificados para la asistencia en la contratación. Están disponibles para dar asistencia en la gestión de los proyectos y en la planificación de la agenda para poder cumplir con los plazos de ejecución del proyecto. También realizan inspecciones tanto en la obra como fuera del emplazamiento para garantizar la correcta aplicación de todos los productos Nullifire.

Nullifire

Polígono Can Prunera: C/ Garraf sn.
08759, Vallirana Barcelona
Tel. 93 209 60 19 Fax. 93 240 50 51
info@perlityvermiculita.com
www.perlityvermiculita.com

Toda la información de este folleto ha sido facilitada de buena fe por Nullifire Limited y se considera correcta en el momento de su impresión. Nullifire Limited se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto de acuerdo con su política de continuidad en el desarrollo de los productos.

Nullifire y Nullifire S707 son Marcas Registradas.



**PERLITA
Y VERMICULITA**

C/ Muntaner 400, Bajos Izq.
08006 Barcelona
Tel. +34 93 209 60 19
Fax. +34 93 240 50 51
info@perlityvermiculita.com
www.perlityvermiculita.com

Nullifire

**PERLITA
Y VERMICULITA**



Nullifire S707

ofrece una protección contra el fuego para las estructuras de acero interiores más rápida, segura y económica que las soluciones en base disolvente.

S707

PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS
HASTA 120 MINUTOS

Recubrimiento intumescente decorativo al agua
APLICABLE IN SITU O FUERA
DEL EMPLAZAMIENTO
PARA ACERO ESTRUCTURAL

SISTEMA RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

Elaborada en base agua y sin halógenos, la gama S707 tiene un bajo contenido en VOC's, por lo que resulta apropiada para zonas con ventilación reducida.

S707 viene listo para usar (no requiere diluirse) y se aplica fácilmente mediante pulverización. Pueden utilizarse sistemas convencionales de pulverización sin aire, tanto manuales como automatizados. S707 puede aplicarse con rodillo o brocha, utilizando una técnica de alisado que evite surcos y marcas contundentes de la brocha.

ACABADO UNIFORME Y DURADERO S707-60 y S707-120 de color blanco

Ambos productos proporcionan un acabado uniforme y robusto al secar. De esta forma se evita la necesidad de aplicar un sellado final en las zonas no decorativas de las construcciones en ambiente C1, permitiendo periodos de construcción aún más rápidos y económicos.

PROTECCIÓN Y DECORACIÓN

La gama de recubrimientos intumescentes decorativos al agua S707, de secado rápido, ha sido diseñada para su aplicación in situ y fuera del emplazamiento. S707 puede evitar la necesidad de un sellado final en construcciones no decorativas en ambiente C1.

Gama S707

Totalmente evaluado y aprobado

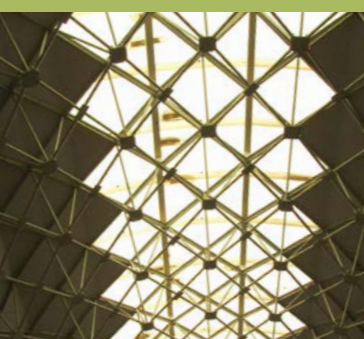
- Bajo norma EN 13381-8: 2010 para R-30, 60, 90 y 120 minutos
- BS476: Parte 20/21: 1987, en cumplimiento de las normas ICF y ASFP para R-30, 60, 90 y 120 minutos
- Ensayos sobre extensión superficial de la llama y propagación realizados de acuerdo con BS476: Part 6/7, Class 0
- Ensayos sobre humo y toxicidad realizados de acuerdo con EN 13823 (SBI) e IMO humo/toxicidad
- Ensayos completos realizados sobre vigas celulares de acuerdo con la metodología de la ASFP
- Libro Amarillo e ICF aprobados

Alto contenido en sólidos en volumen

- Para conseguir una película más fina y un tiempo de secado más corto

Tecnología de alto espesor

- Para aplicación en una única capa, proporcionando resultados óptimos de forma más rápida



	S707-60 Recubrimiento base intumescente al agua	S707-120 Recubrimiento base intumescente al agua	
Propiedades	Zona de uso	Interior	Interior
	Peso específico	1,35 gr/cm ³	1,37 gr/cm ³
	Sólidos en volumen	72%	68%
	Puntos de inflamabilidad	>55°C	>55°C
	Color	Blanco	Blanco
Técnico	Preparación	Sobre imprimación compatible limpia y seca	Sobre imprimación compatible limpia y seca
	Espesor húmedo/capa µm	Brocha: <300 Pulverizado: <700	Brocha: <300 Pulverizado: <700
	Espesor seco/capa µm	Brocha: <220 Pulverizado: <500	Brocha: <204 Pulverizado: <476
	Tiempos de secado	24 horas entre capas a >10°C	24 horas entre capas a >10°C
	Repintado	Mínimo 24 horas a >10°C antes de capa final	Mínimo 24 horas a >10°C La capa final puede requerir más tiempo con grandes cargas
Técnico	Resistencia al fuego	30, 60 y 90 minutos	60, 90 y 120 minutos
	Sección de acero	Secciones universales, secciones huecas	Secciones universales, secciones huecas
	Certificación	EN 13381-8: 2010 BS476: Parte 20/21 BS476: Realizados ensayos completos sobre vigas celulares de acuerdo con EN13823 (SBI) Part 6/7 Class 0 y Certifire IMO humo/toxicidad	EN 13381-8: 2010 BS476: Parte 20/21 BS476: Realizados ensayos completos sobre vigas celulares de acuerdo con EN13823 (SBI) Part 6/7 Class 0 y Certifire IMO humo/toxicidad
Necesidad de sellado final	Repintado	Sellado final en 1 mes	Sellado final en 1 mes
	Clasificación de la construcción	Construcciones C1, C2 y C3*	Construcciones C1, C2 y C3*
General	Método de aplicación	Pulverizador sin aire, rodillo de pelo corto o brocha	Pulverizador sin aire, rodillo de pelo corto o brocha
	Tamaño del envase	Bidón de 25 kg	Bidón de 25 kg

* Con esmalte sellante de acabado

GAMA COMPLETA

Sistema S707-60

Protección contra el fuego de hasta 30, 60 y 90 minutos en una o varias capas, consiguiendo una aplicación más rápida

Reducción del tiempo de aplicación

- Reducción de los costes totales de la obra
- Reducción de posibles riesgos de seguridad e higiene para otros sectores y para el público en general

Sistema libre de disolventes

- Poco oloroso
- Bajo contenido de VOC's
- Bajo riesgo
- Respetuoso con el medio ambiente
- Acabado uniforme y decorativo
- No requiere sellado final en construcciones en ambiente C1
- Reducción de costes
- Tiempo de aplicación reducido

Sistema S707-120 Recubrimiento al agua con protección contra el fuego de hasta 90 y 120 minutos

- Hasta un 30% de reducción en los tiempos de secado/repintado en comparación con los sistemas tradicionales en base disolvente
- Sin formación de ampollas con disolvente atrapado y sin olores prolongados a disolvente
- Acabado uniforme y duro, a diferencia de los sistemas tradicionales en base disolvente, que tienden a permanecer blandos y susceptibles a daños

Sistema libre de disolventes

- Poco oloroso
- Bajo contenido de VOC's
- Bajo riesgo
- Respetuoso con el medio ambiente

Acabado uniforme y decorativo

- No requiere un sellado final en construcciones no decorativas en ambiente C1
- Costes reducidos
- Tiempo de aplicación reducido

Clasificación de construcciones C1, C2 y C3

Orientaciones sobre la protección contra la corrosión de las estructuras de acero.

C1: Riesgo de corrosión muy bajo; aplicación en interiores cálidos y secos, como oficinas, comercios, residencias, escuelas, hospitales o aeropuertos

C2: Riesgo de corrosión bajo; estructuras de acero expuestas a la humedad, como en pabellones deportivos, pabellones de exhibiciones o estaciones de vehículos

C3: Riesgo de corrosión medio; estructuras de acero expuestas a la humedad y la polución, como en zonas de procesamiento de alimentos, vaquerías, cerveceras, etc.

Para más información sobre las clasificaciones C1, C2 y C3 de las construcciones y sobre las aplicaciones fuera de este rango, por ejemplo, en estadios, piscinas, plantas químicas u otras zonas en las que las estructuras de acero estén expuestas a altos niveles de humedad o contaminantes corrosivos, puede consultar con el departamento de servicio técnico de Nullifire.

UN ASPECTO EXCEPCIONAL Y SOSTENIBLE

El sellado final para S707 (cuando sea necesario) está disponible en una gama de colores según la paleta RAL o el sistema británico BS4800. No contiene fibras y, por lo tanto, resulta adecuada para zonas en las que se fabrican o manipulan instrumentos electrónicos delicados. El acabado satinado se mantiene con facilidad mediante la limpieza con un paño humedecido.