

### DESCRIPCIÓN

CAFCO BLAZE-SHIELD II HS es un material ignífugo aplicado por aspersión (SFRM, por sus siglas en inglés) de alta resistencia y densidad comercial hecho a base de cemento Portland. El producto se formuló específicamente para satisfacer el valor de fuerza de enlace que exige el Código Internacional de Construcción (IBC) en edificaciones con una altura máxima de 128 metros (420 pies). La composición inorgánica de CAFCO BLAZE-SHIELD II HS, junto con su certificación de producto "investigado para uso exterior" de UL, le permiten resistir la exposición continua a la intemperie durante la construcción sin afectar sus propiedades ignífugas.

Además de la resistencia contra el fuego, CAFCO BLAZE-SHIELD II HS mejora las características térmicas y acústicas de la construcción, ya que reduce la pérdida de calor y absorbe considerablemente el ruido en las zonas ruidosas. El índice R que contribuye el revestimiento CAFCO BLAZE-SHIELD II HS también puede reducir el aislamiento necesario en el techo.

Gracias a que tiene un porcentaje alto de contenido reciclado, se aplica en seco y requiere poca mano de obra para la instalación, CAFCO BLAZE-SHIELD II HS es el SFRM más rentable para satisfacer el valor de fuerza de enlace que exige el IBC en edificaciones con una altura máxima de 128 metros (420 pies).

### VENTAJAS DE PRODUCTO

- "Investigado para uso exterior" de acuerdo con UL
- Formulación a base de cemento Portland inorgánico
- Alto contenido de material reciclado (56 % pre-consumo)
- Fácil aplicación y rápida limpieza
- Satisface el valor mínimo de fuerza de enlace que exige el IBC en edificaciones con una altura máxima de 128 m (420 pies)

#### Desempeño Térmico

Producto	Conductividad(k)*	Resistencia(R/pulg)
BLAZE-SHIELD II HS	0.341 BTU in/hr ft <sup>2</sup> ° F @ 75° F (0.05 W/mK @ 24°C)	2.94

\* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C518

#### Desempeño Acústicas

Producto	Espesor	Base	Clasificación NRC*
BLAZE-SHIELD II HS	1 inch (25.4 mm)	Respaldo solido.	0.80

\*When tested in accordance with ASTM C423

#### Desempeño Físico

Características	Método ASTM	Desempeño estándar de la industria*	Desempeño ensayado en laboratorio**
Densidad	E605	240 kg/m <sup>3</sup> (15 pcf)	289 kg/m <sup>3</sup> (17,5 pcf)
Combustibilidad	E136	Incombustible	Incombustible
Cohesión/Adherencia	E736	20,6 kPa (430 psf)	>23,9 kPa (600 psf)
Deflexión	E759	No se agrieta ni se desprende	No se agrieta ni se desprende
Efecto de impacto a la adherencia	E760	No se agrieta, ni se desprende ó delamina	No se agrieta, ni se desprende ó delamina
Resistencia a la compresión	E761	68,9 kPa (1440 psf)	>95,8 kPa (2000 psf)
Resistencia a la erosión del aire	E859	Menos de 0,27 g/m <sup>2</sup> (0,025 g/pie <sup>2</sup> )	0,000 g/m <sup>2</sup> (0,000 g/pie <sup>2</sup> )
Resistencia a la corrosión	E937	No promueve la corrosión del acero	No promueve la corrosión del acero
Resistencia Fúngica	G21	Sin crecimiento tras 28 días	Aprobado

\* Desempeño estándar basado en MasterSpec®, Sección 078100 APPLIED FIREPROOFING. Consulte los diseños UL para los requerimientos de espesores.

\*\* Los valores representan ensayos en laboratorios independientes bajo condiciones controladas.

### ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

CAFCO BLAZE-SHIELD II HS ha sido ampliamente ensayado, clasificado y aprobado para la resistencia al fuego y está clasificado para una resistencia nominal de hasta 4 horas para conjuntos de pisos, vigas, viguetas, columnas (Pilares), conjuntos de techos, muros y divisiones ante las siguientes instituciones: UL conforme con ANSI/UL 263 (ASTM E119)

- Clasificado por UL de acuerdo con la norma ANSI/UL 263 (ASTM E119)
- Clasificado por UL de acuerdo con la norma CAN/ULC-S101 (ASTM E119)

CAFCO BLAZE-SHIELD II HS también se probó en cuanto a sus características de combustión superficial de acuerdo con la norma ASTM E84 y tiene una clasificación Clase A:

Propagación de llama..... 0 Humo producido..... 0

### CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

CAFCO BLAZE-SHIELD II HS cumple con los requisitos establecidos por las siguientes normas y reglamentos de protección contra incendios:

- NCh 935/1. Of97 MINVU – Ministerio de la Vivienda y Urbanismo (CHILE)
- Norma Mexicana NMX-C-307-ONNCC/1-2009 (MEXICO)
- Reglamento de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 (COLOMBIA)
- IPT, São Paulo (BRASIL)
- IBC®: CÓDIGO INTERNACIONAL DE LA EDIFICACIÓN®
- NBC: Código Nacional de Construcción de Canadá
- Requisitos de ICC-ES, AC23 y AC10 (UL ER13348-01): en trámite

### ESPECIFICACIONES IMPORTANTES

CAFCO BLAZE-SHIELD II HS cumple con los requisitos de las siguientes especificaciones:

- MasterSpec®, Sección 078100 PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO APLICADA (AIA)
- MasterFormat® 2014, Sección 07 81 00 Protección contra el fuego aplicada (CSC,CSI)
- Especificaciones orientativas unificadas para instalaciones, UFGS 07 81 00
- Protección contra el fuego aplicada por aspersión (USACE, NAVFAC, AFCEC, NASA)
- Especificaciones maestras de construcción, número 07 80 10
- Código de Reglamentos Federales, Título 40: Protección del medio ambiente (EPA)
- PBS-P100: Normas para las instalaciones del Servicio de Edificios Públicos (GSA)

TODOS NUESTROS PRODUCTOS SE ENCUENTRAN ENSAYADOS, APROBADOS Y CERTIFICADOS POR LAS INSTITUCIONES MÁS RIGUROSAS EN LA INDUSTRIA DE LA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA FUEGO:



Apoyamos a nuestros consumidores con experiencia técnica y servicio al cliente inigualable, complementado con una extensa red de representante técnico de ventas y aplicadores reconocidos. Para obtener información detallada de producto o nombre del representante de ventas en su área, por favor, contáctenos.

Los datos de desempeño en este documento reflejan nuestras expectativas basadas en las pruebas realizadas de acuerdo con los métodos estándares reconocidas bajo condiciones controladas. El aplicador, contratista general, dueño de la propiedad y/o usuario DEBE leer, entender y seguir las direcciones, especificaciones y/o recomendaciones que figuran en las publicaciones de Isolatek International relativas al uso y a la aplicación de estos productos, y no debe basarse únicamente en la información contenida en esta hoja de datos del producto. Isolatek International no es responsable por daños de materiales, lesiones corporales, daños indirectos o pérdidas de cualquier tipo que surjan de o producidos por la falla por parte del aplicador, contratista general ó dueño de la propiedad de seguir las recomendaciones contenidas en las publicaciones de Isolatek International. La venta de estos productos estará sujeta a los términos y condiciones establecidos en las facturas de la compañía.



Brand

Isolatek International provee materiales de protección pasiva contra incendios bajo las marcas CAFCO® y FENDOLITE® a través de las Americas y bajo la marca ISOLATEK® a través del resto del mundo.

+1 973.347.1200

[www.isolatek.com](http://www.isolatek.com) | [technical@isolatek.com](mailto:technical@isolatek.com)

