

### DESCRIPCIÓN

CAFCO BLAZE-SHIELD II es un material ignífugo inorgánico resistente al fuego aplicado por aspersión de base cemento Portland diseñado que ofrece protección contra fuego para estructuras de acero y concreto en la construcción civil. CAFCO BLAZE-SHIELD II es una excelente opción para ambientes cerrados y puede ser aplicado directamente a superficies de losas, vigas, columnas (pilares) de acero o concreto.

CAFCO BLAZE-SHIELD II se encuentra ensayado y clasificado por UL como "investigado para uso exterior", puede estar expuesto a diferentes condiciones climáticas durante el ciclo de construcción.

En adición con la resistencia al fuego, CAFCO BLAZE-SHIELD II también cuenta con beneficios térmicos y acústicos. Como agente de aislamiento térmico, es efectivo en la reducción de pérdida de calor, particularmente cuando es aplicado en la parte inferior del techo. Los valores R adherido al CAFCO BLAZE-SHIELD II también permite la reducción del aislamiento del techo y eficiente en la absorción de sonido. Esto añade valor a la aplicación de protección contra fuego en áreas donde los niveles de ruido son previstos.

Su alto contenido de reciclado, sin pre-mezclado, y los costes laborales reducidos para instalar, CAFCO BLAZE-SHIELD II sigue siendo el ignífugo más rentable en el mundo.

### VENTAJAS DE PRODUCTO

- "Investigado para uso exterior" por UL
- Formulación en base de cemento Portland inorgánico
- Ignífugo comercial con alto contenido de reciclado (67% pre-consumo)
- Fácil aplicación y limpieza rápida

### ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

CAFCO BLAZE-SHIELD II ha sido ampliamente ensayado, clasificado y aprobado para la resistencia al fuego y está clasificado para una resistencia al fuego hasta de 4 horas para entramado de pisos, vigas, columnas (pilares), entramado de techos, muros y particiones ante las siguientes instituciones:

- UL conforme con ANSI/UL 263 (ASTM E119)
- UL conforme con CAN/ULC-S101 (ASTM E119)
- IDIEM - NCh 935/1.Of97 (CHILE) para un RF-60, RF-90 y RF-120

CAFCO BLAZE-SHIELD II también ha sido aprobado en conformidad con el método de ensayo ASTM 84 y clasificado como clase A con las siguientes características de combustión superficial:

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

### CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

CAFCO BLAZE-SHIELD II 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-ONNCE/1-2009 (MEXICO)
- Reglamento de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 (COLOMBIA)
- IPT, São Paulo (BRASIL)
- CÓDIGO INTERNACIONAL DE CONSTRUCCIÓN (IBC® - INTERNATIONAL BUILDING CODE®)
- Ciudad de Los Angeles (LADBS, Material categoría 1) (City of Los Angeles (LADBS, Category 1 Material))
- CÓDIGO NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE CANADÁ (NBC - National Building Code of Canada)
- Requerimientos AC10 (UL ER 13348-01), AC23 y ICC-ES (ICC-ES, AC23 and AC10 Requirements (UL ER13348-01))

### ESPECIFICACIONES IMPORTANTES

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

- MasterSpec®, Section 078100 APPLIED FIREPROOFING (AIA)
- MasterFormat® 2014, Section 07 81 00 Applied Fireproofing (CSC, CSI)
- Code of Federal Regulations, Title 40 Protection of the Environment (EPA)
- Aprobado por Factory Mutual (FM)

#### Desempeño Térmico

Producto	Conductividad(k)*	Resistencia(R/pulg)
BLAZE-SHIELD II	0.043 W/mK a 24°C (0.30 BTU pulg/hr pie² °F a 75°F)	3.33

\* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C518

#### Desempeño Acústico

Producto	Espesor	Base	Clasificación NRC*
BLAZE-SHIELD II	13 mm ( ½ pulgada)	Cubierta y Viga	0.75
BLAZE-SHIELD II	25 mm (1 pulgada)	Sólido	0.75

\* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C423

#### Desempeño Físico

Características	Método ASTM	Desempeño estándar de la industria*	Desempeño ensayado en laboratorio**
Densidad	E605	240 kg/m³ (15 pcf)	256 kg/m³ (16 pcf)
Combustibilidad	E136	Incombustible	Incombustible
Cohesión/Adherencia	E736	7.2 kPa (150 psf)	375 psf (18.0 kPa)
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	No se agrieta ni se desprende
Resistencia a la compresión	E761	68.9 kPa (1,440 psf)	114 kPa (2,380 psf)
Resistencia a la erosión del aire	E859	Menos de 0.27 g/m² (0.025 g/pie²)	0.000 g/m² (0.000 g/pie²)
Resistencia a la corrosión	E937	No propicia corrosión del acero	No propicia corrosión del acero
Resistencia Fúngica	G21	Sin crecimiento después de 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.

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.



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)

