

DESCRIPCIÓN

CAFCO BLAZE-SHIELD HP es un material ignífugo inorgánico de media densidad de base cemento Portland, diseñado para proporcionar protección pasiva contra fuego en estructuras de acero en la construcción civil. Al ser ensayado y clasificado por UL como "investigado para uso exterior" junto con su formulación de cemento y superficie durable, hace de CAFCO BLAZE-SHIELD HP el material ignífugo ideal para soportar las diferentes condiciones de exposición climáticas y al abuso físico limitado. CAFCO BLAZE-SHIELD HP puede ser aplicado en estacionamientos, cuartos mecánicos, cajas de elevadores, etc.

En adición con la resistencia al fuego, CAFCO BLAZE-SHIELD HP 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 HP 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.

Con un simple paso en el proceso de aplicación, CAFCO BLAZE-SHIELD HP es capaz de proporcionar una protección pasiva contra incendios para la mayoría de condiciones de construcción a un reducido costo y en menor tiempo.

VENTAJAS DE PRODUCTO

- "Investigado para uso exterior" por UL
- Cumple con el actual requerimiento de fuerza de adhesión en rascacielos de 430 Libra/pie² conforme con el Código Internacional de Construcción (IBC)
- Formulación basado en cemento Portland inorgánico
- El más alto contenido de reciclado de su clase (56% pre-consumo)

Desempeño Térmico

Producto	Conductividad(k)*	Resistencia(R/pulg)
BLAZE-SHIELD HP	0.059 W/m·K a 24°C (0.41 BTU pulg/hr pie ² °F a 75°F)	2.43

* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C518

Desempeño Físico

Características	Método ASTM	Desempeño estándar de la industria*	Desempeño ensayado en laboratorio**
Densidad	E605	352 kg/m ³ (22 pcf)	384 - 416 kg/m ³ (24 - 26 pcf)
Combustibilidad	E136	Incombustible	Incombustible
Cohesión/Adhesión	E736	20.6 kPa (430 psf)	73.0 kPa (1,525 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	No se agrieta ni se desprende
Resistencia a la compresión	E761	351 kPa (7,344 psf)	379.2 kPa (7,920 psf)
Resistencia a la erosión del aire	E859	Menos de 0.27 g/m ² (0.025 g/pie ²)	0.000 g/m ² (0.000 g/pie ²)
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 las practicas y normas de la industria. 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 HP ha sido ampliamente ensayado, clasificado y aprobado 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-90 y RF-120 (Ensayo en curso)

CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

CAFCO BLAZE-SHIELD HP 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-ONNCCCE/1-2009 (MEXICO)
- Reglamento de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 (COLOMBIA)
- IPT, São Paulo (BRASIL)
- IBC®-INTERNATIONAL BUILDING CODE® (ICC ESR-1649)
- NBC - National Building Code of Canada

ESPECIFICACIONES IMPORTANTES

CAFCO BLAZE-SHIELD HP cumple con los 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)
- PBS-P100 Facilities Standards for the Public Buildings Services (GSA)

Desempeño Acústicas

Producto	Espesor	Base	Clasificación NRC*
BLAZE-SHIELD II	13mm (½ pulgada)	Cubierta y Viga	0.85

* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C423

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.

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 | technical@isolatek.com

ISOLATEK®
Brand