

DESCRIPCIÓN

CAFCO FENDOLITE M-II es un material resistente al fuego aplicado por aspersión – SFRM (siglas en Inglés) de base cemento Portland y vermiculita para aplicación en proyectos civiles, diseñado para ofrecer protección ignífuga a columnas y vigas estructurales en ambientes exteriores y situaciones interiores donde es necesaria resistencia y dureza a altos niveles de abrasión.

CAFCO FENDOLITE M-II es ideal en áreas como procesamiento industrial o de fabricación, cuartos mecánicos y estacionamientos.

Si bien CAFCO FENDOLITE M-II es un tercio de la densidad del concreto u concreto, reduciendo así significativamente la carga muerta, también es altamente durable y resistente al agrietamiento ó desconchado ante un impacto mecánico. CAFCO FENDOLITE M-II puede ser aplicado bajo los diseños contorno ó cajón y su acabado puede ser rugoso o llano liso. Para áreas donde proyectar es impráctico o no permitido, CAFCO FENDOLITE TG está desarrollado para aplicación manual solamente.

Adicionalmente a las propiedades de resistencia al fuego, este material también provee beneficios térmicos. Como aislante térmico es efectivo en la reducción de pérdida de calor, particularmente cuando se aplica en la parte inferior de una cubierta de techo. El valor R añadido por CAFCO FENDOLITE M-II también puede permitir una reducción en el aislamiento del techo.

VENTAJAS DE PRODUCTO

- Durabilidad comprobada por más de 30 años de servicio a través del mundo
- Extensamente ensayado con los últimos estándares de protección pasiva contra fuego
- Se puede utilizar como una capa superior sobre otro material ignífugo CAFCO para obtener mayor nivel de resistencia al impacto y a la abrasión
- Los resultados de su formulación ligera permite reducción de las cargas muertas.
- Puede ser aplicado mediante llana y proyección

Desempeño Térmico

Producto	Conductividad(k)*	Resistencia(R/pulg)
CAFCO FENDOLITE M-II	0.164 W/m·K (1.14 BTU pulg/hr pie ² @ 75°F)	0.88

* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C518

Desempeño Físico

Características	Método ASTM	Desempeño estándar de la industria*	Desempeño ensayado en laboratorio**
Densidad	E605	641-705 kg/m ³ (40-44 pcf)	706 kg/m ³ (44.1 pcf)
Dureza Durométrica (Shore D)	D2240	40	40
Combustibilidad	E136	Incombustible	Incombustible
Cohesión/Adhesión	E736	47.9 kPa (1,000 psf)	773.5 kPa (16,154 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	2,068 kPa (43,200 psf)	3,792.6 kPa (79,211 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

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

** Los valores representan ensayos de laboratorios independientes bajo condiciones controladas.

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

CAFCO FENDOLITE M-II ha sido extensivamente ensayado 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:

- Clasificado por UL conforme con ANSI/UL 263 (ASTM E119)
- Clasificado por UL conforme con CAN/ULC-S101 (ASTM E119)

CAFCO FENDOLITE M-II también ha sido probado en conformidad con el método de ensayo ASTM E84 y clasificado como clase A con las siguientes características de combustión superficial:

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

Adicionalmente, CAFCO FENDOLITE M-II ha sido extensivamente ensayado para una resistencia al fuego cuando es sujeto a pruebas de explosión de gas (3 bar sobrepresión) y fuego a chorro (Jet Fire)

- Clasificado J 30 conforme con ISO 22899-1:2007(E)

CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

CAFCO FENDOLITE M-II cumple con los siguientes requisitos:

- NCh 935/1.Of97 MINVU - Ministerio de la Vivienda y Urbanismo (CHILE)
- Norma Mexicana NMX-C-307-ONNCCCE/1-2009 (MÉXICO)
- 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 FENDOLITE M-II cumple con los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- MasterSpec®, Section 078100 - APPLIED FIREPROOFING (AIA)
- MasterFormat® 2014, Section 07 81 00 Applied Fireproofing (CSC,CSI)
- Unified Facilities Guide Specification, UFGS-07 81 00 Spray-Applied Fireproofing (USACE, NAVFAC, AFCEC, NASA)
- Master Construction Specifications, Number 07 81 00 Applied Fireproofing (VA)
- Code of Federal Regulations, Title 40: Protection of the Environment (EPA)
- PBS-P100 Facilities Standards for the Public Buildings Services (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 | technical@isolatek.com

ISOLATEK®
Brand