

DESCRIPCIÓN

CAFCO 300 es un material ignífugo de base yeso, de densidad baja y de mezcla húmeda de aplicación por aspersión, diseñado para proporcionar protección pasiva contra fuego en estructuras de acero para montajes de piso y techo ocultos, vigas de acero, columnas y viguetas en proyectos de construcción de edificaciones.

Además de la resistencia al fuego, CAFCO 300 también ofrece beneficios térmicos. Como aislante térmico, éste es efectivo en la reducción de pérdida de calor, particularmente cuando es aplicado en la parte inferior del techo. El valor R añadido por CAFCO 300 también permite una reducción en el aislamiento del techo.

CAFCO 300 es muy económico ya que requiere menos material para lograr las clasificaciones de fuego requeridas y ofrece el mejor desempeño de resistencia al fuego por unidad de espesor de su clase.

VENTAJAS DE PRODUCTO

- El mejor con clasificación de protección contra fuego utilizando espesores mínimos
- Material de base yeso ligero permite fácil aplicación
- Ofrece valores adicionales como aislamiento térmico

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

CAFCO 300 ha sido ampliamente ensayado, clasificado y aprobado para una resistencia al fuego hasta de 4 horas para entramado de pisos, vigas, viguetas, columnas (pilares) y ensamblajes de techos ante las siguientes instituciones:

- UL conforme con ANSI/UL 263 (ASTM E119)
- UL conforme con CAN/ULC-S101 (ASTM E119)
- BS476, Parte 20-21:1987 bajo Isolatek® Type 300
- EN 13381, Parte 3 y 4 (concreto y acero) bajo Isolatek® Type 300
- IDIEM - NCh 935/1.Of97 (CHILE) para un RF-90 y RF-120

CAFCO 300 también ha sido aprobado 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

CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

CAFCO 300 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-ONNCCE/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))

Desempeño Térmico

| Producto | Conductividad(k)* | Resistencia(R/pulg) |
|-----------|---|---------------------|
| CAFCO 300 | 0.078 W/m·K a 24°C (0.54 BTU pulg/hr pie² °F a 75°F) | 1.85 |

* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C518

Desempeño Físico

| Características | Método ASTM | Desempeño estándar de la industria* | Desempeño ensayado en laboratorio** |
|-----------------------------------|-------------|--|--------------------------------------|
| Densidad | E605 | 240 kg/m³ (15 pcf) | 240 kg/m³ (15 pcf) |
| Combustibilidad | E136 | Incombustible | Incombustible |
| Cono Calorímetro | E1354 | No libera flama o calor | No libera flama o calor |
| Cohesión/Adhesión | E736 | 7.2 kPa (150 psf) | 19.4 kPa (406 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 | 68.9 kPa (1,440 psf) | 158.5 kPa (3,311 psf) |
| Resistencia a la erosión de 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 |
| Absorción de sonido | C423 | | 25 mm en techo y vigas (0.50 NRC 1") |
| Resistencia Fúngica | G21 | No presenta crecimiento después de 28 días | Aprobado |

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

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

ESPECIFICACIONES IMPORTANTES

CAFCO 300 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)

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

