

DESCRIPCIÓN

CAFCO 400 es un material ignífugo de base cemento Portland de media densidad y de mezcla húmeda aplicado por aspersión que ofrece protección contra fuego para estructuras de acero estructural en construcción en edificaciones comerciales y de gran altura. Su superficie durable y formulación en base cemento Portland lo hace muy adecuado para aplicaciones en áreas cerradas y no cerradas.

CAFCO 400 es usado en áreas donde puede ser sujeto a altos niveles de abuso y elevada humedad tales como cuartos eléctricos y mecánicos, estacionamientos, cajas de elevadores, etc., y cumple los requerimientos de fuerza de enlace de ≥ 430 Libra/pie² y 1,000 Libra/pie² en edificaciones de gran altura conforme con el Código Internacional de Construcción (IBC).

Además de la resistencia al fuego, CAFCO 400 también provee beneficio térmico. Como aislante térmico, es efectivo en la reducción de pérdida de calor, particularmente cuando es aplicado en la parte inferior del techo. El Valor R añadido al CAFCO 400 también permite una reducción en el aislamiento del techo.

VENTAJAS DE PRODUCTO

- Cumple o excede los estándares de desempeño de la industria
- Producto en base cemento Portland es extremadamente durable e ideal para áreas donde la resistencia al abuso físico, fuerzas de abrasión e impacto son requeridos
- Ofrece el mejor desempeño de resistencia al fuego por unidad de espesor y la mayor productividad de cualquier ignífugo de media densidad del mercado
- Costo efectivo, apariencia limpia y pareja

Desempeño Térmico		
Producto	Conductividad(k)*	Resistencia(R/pulg)
CAFCO 400	0.0712 W/m•K a 24°C (0.494 BTU pulg/hr pie ² °F a 75°F)	2.02

* Valor obtenido conforme ensayo ASTM C518

Desempeño Físico			
Características	Método ASTM	Desempeño Estándar*	Desempeño Ensayado **
Densidad	E605	353 kg/m ³ (22 pcf)	405 kg/m ³ (25.3 pcf)
Combustibilidad	E136	Incombustible	Incombustible
Cohesión/Adhesión	E736	20.6 kPa (430 psf)	409.7 kPa (8,556 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	351.7 kPa (7,344 psf)	1,058.7 kPa (22,112 psf)
Resistencia a la erosión de 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
Absorción de sonido	C423		13 mm (0.60 NRC 1/2") en techos y vigas
Cono Calorímetro	E1354	No libera flama o calor	No libera flama o calor
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.

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

CAFCO 400 ha sido ampliamente ensayado, clasificado y aprobado para la resistencia al fuego y está clasificado para una resistencia al fuego hasta por 4 horas para entramado de pisos, vigas, columnas (pilares), entramado de techos, muros y particiones:

- 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)

CAFCO 400 también ha sido probado en conformidad con el método de prueba 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 400 cumple con los requisitos establecidos por las siguientes normas y reglamentos de protección contra incendio:

- NCh 935/1.Of97 MINVU - Ministerio de la Vivienda y Urbanismo (CHILE)
- Norma Mexicana NMX-C-307-ONNCCE/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 400 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)
- PBS-P100, Facilities Standards for the Public Buildings Services (GSA)



ISOLATEK INTERNATIONAL está registrado en
AIA Continuing Education System (AIA/CES)



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 suministra materiales de protección pasiva contra incendios bajo la marca CAFCO® a través de las Américas y otros mercados y bajo la marca ISOLATEK® en todo el mundo.

+1 973.347.1200
www.isolatek.com | technical@isolatek.com

