

DESCRIPCIÓN

CAFCO 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS es un material ignífugo durable de base yeso, de densidad baja y de mezcla húmeda de aplicación por aspersión, diseñado específicamente para proveer una solución económica de protección pasiva contra fuego en estructuras de acero y que además satisfaga los requerimientos mínimos de fuerza de enlace para edificaciones hasta los 420 pies de altura conforme con el Código Internacional de Construcción (IBC). CAFCO 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS excede todos los desempeños físicos estándares requeridos por ignífugos de densidad baja y es usado para proteger 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 HS / ISOLATEK Type 300 HS también provee 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 HS / ISOLATEK Type 300 HS también permite una reducción en el aislamiento del techo.

CAFCO 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS es muy económica 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 cualquier ignífugo comercial a nivel mundial.

VENTAJAS DE PRODUCTO

- Satisface los requerimientos mínimos de fuerza de enlace para edificaciones hasta 420 pies de altura, conforme con el Código Internacional de Construcción (IBC)
- El mejor con clasificación de protección contra fuego utilizando espesores mínimos
- Material de base yeso ligero permite fácil de aplicar
- Ofrece valores adicionales como aislamiento térmico

Desempeño Térmico

Producto	Conductividad(k)*	Resistencia(R/pulg)
CAFCO 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS	0.0838 W/m•K a 24°C (0.581 BTU pulg/hr pie² °F a 75°F)	1.83

* 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)	280 kg/ m³ (17.5 pcf)
Combustibilidad	E136	Incombustible	Incombustible
Cono Calorímetro	E1354	No libera flama o calor	No libera flama o calor
Cohesión/Adhesión	E736	20.6 kPa (430 psf)	>23.9 kPa (500 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)	>167.6 kPa (3,500 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.

ENSAYOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

CAFCO 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS ha sido ampliamente ensayado, clasificado y clasificado 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)

CAFCO 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS 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 producido0

CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

CAFCO 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS 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 (MEXICO)
- Reglamento de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 (COLOMBIA)
- IPT, São Paulo (BRASIL)
- 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)
- 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 300 HS / ISOLATEK Type 300 HS 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)

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 | technical@isolatek.com

