



FENDOLITE

Sistema proyectable contra fuego de hidrocarburos



> GENERALIDADES

Fendolite MII, es un material premezclado resistente al fuego de hidrocarburos, aplicado por aspersión de base vermiculita y cemento portland, desarrollado específicamente para su aplicación sobre acero estructural en ambientes externos e internos.

Debido a que Fendolite es liviano, lo cual reduce significativamente la carga fija, es también muy duro y resistente a los impactos mecánicos, lo cual lo hace menos propenso a fracturarse o astillarse. Fendolite puede aplicarse en el diseño de caja o siguiendo el contorno del perfil, y el acabado podrá ser rugoso cuando se aplica por aspersión o aplicarse con llana de una forma lisa o tersa.

> PROPIEDADES Y CARACTERISTICAS TECNICAS

Fendolite MII y TG están clasificados por Underwriters Laboratories (UL) para un máximo de cuatro horas de protección de acuerdo con "la prueba de incremento rápido del fuego" (UI1709). Esta prueba contra el fuego fue desarrollada para proporcionar un medio para evaluar materiales que son destinados a utilizarse en áreas tales como instalaciones de protección petroquímicas, en las cuales se pueden desarrollar temperaturas a una velocidad más rápida que en las estructuras convencionales. Con el método de prueba UI1709 se incrementan las temperaturas del horno a 2000°F (1069 °C) en tan solo cinco minutos. Solo los materiales probados y clasificados con la UI1709 pueden ser utilizados en ambientes en donde exista riesgo de un incendio de hidrocarburos.

> PROPIEDADES FISICAS

Densidad	704 / 768 Kg/m ³ (ASTM E605)
Combustión superficial	Propagación de llama : 0 / Humo desarrollado : 0 (ASTM E84)
Combustibilidad	INCOMBUSTIBLE (ASTM E136)
Cohesión / adherencia	354 kPa (ASTM E736)
Desviación (Deflexión)	No se agrieta ni desprende (ASTM E 759)
Resistencia a la comprensión	3778 kPa (548psi) (ASTM E761) .
Resistencia a la erosión	0.000 g/cm ² (ASTM E859)
Resistencia a la corrosión	0.00 g/mm ² de pérdida de peso (ASTM E937)
Conductibilidad térmica	0,019 W/mK a 24°C (ASTM C177).
Tensión máxima	0.06 mm/mm (ASTM D790).

> APLICACION

Debe ser hecha por un aplicador reconocido por Cafco-Isolatek Internacional. Las superficies deber estar limpias y secas para una buena adherencia.

