

AQUACOAT FIRE COATING FC 16

BARRERA INTUMESCENTE BASE AGUA

Hoja Técnica

ESPECIFICACIONES	MÉTODO DE PRUEBA			
	NOM ó NMX	ASTM	ISO	
No. de componentes	1	--	--	--
Adelgazador	Agua	--	--	--
Rendimiento teórico a 1 mils	18 m ² /L mínimo	--	--	--
Acabado	Mate	--	--	--
Adherencia	200 psi mínimo	NMX-U-065-SCFI-2011	D-3359	--
Espesor seco por capa recomendado	6 mils – 8 mils	--	D-9071	--
Espesor húmedo por capa recomendado	13 mils – 17 mils	--	D-4414	2366 2808
Densidad a 25°C	1.250 g/cm ³ – 1.350 g/cm ³	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
Viscosidad a 25°C	80 UK – 100 UK	--	D-2196	--
COV's, (VOC's)	25 g/L	NOM-123-ECOL-1998	D-3960	17895
Finura o fineza (unidad Hegman)	3H - 4H	NMX-C-456-ONNCCE-2007	D-1210	1524
Tiempo de secado al tacto a 25°C	0.5 horas máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Tiempo de secado al duro a 25°C	24 horas máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
% Sólidos en volumen	47% ±2%	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	2381 3233

Características

El AQUACOAT FIRE COATING FC 16 es una barrera contra fuego, para la protección pasiva en estructuras metálicas de edificios, naves y bodegas donde se busque proteger contra la acción directa de fuego.

El AQUACOAT FIRE COATING FC 16 forma una capa de espuma intumescente sublimante e ignífuga que actúa como aislante durante un lapso de tiempo de 1 a 3 horas de acuerdo a los espesores recomendados protegiendo al metal retardando su fatiga.

El AQUACOAT FIRE COATING FC 16 cumple con las siguientes Normas bajo el régimen de calentamiento: UL-263, equivalente a la Norma NMX-C-307-1-ONNCCE-2016 y Normas similares ASTM E-119, NFPA-251, cumple con el reglamento de construcción del gobierno de la CDMX y está probado bajo los lineamientos de la especificación IMP-GTM-B1-001-1995.

Usos

Para todo tipo de vigas y columnas metálicas interiores de naves y bodegas industriales, centros comerciales y centros comunitarios, edificios, escuelas y en donde se requiera este tipo de protección. Rinde una buena protección sobre superficies de concreto y tablaroca debidamente selladas.

Temp. máxima cara fría	Tiempo	Espesor
PEMEX IMP-GTM-B1-001-1995 (250°C)	1 h	8 mils - 10 mils
	2 hrs	10 mils - 11 mils
	3 hrs	12 mils – 16 mils



Sistemas

Sistema	Descripción
1	SUBOX A + AQUACOAT FIRE COATING FC 16
2	SUBOX E FIRE COATING + AQUACOAT FIRE COATING FC 16
3	AQUACOAT AC + AQUACOAT FIRE COATING FC 16
4	SELLADOR VINILICO + AQUACOAT FIRE COATING FC 16

- Para exteriores se requiere la aplicación de alguno de los siguientes acabados:

SUBALOX U

SUBALOX PSX

AQUACOAT AC E

Preparación de la superficie

Sobre superficies de metal se recomienda que el primario sobre el que se vaya a aplicar deberá estar completamente curado, seco, libre de polvo, grasa, aceite y humedad.

Las superficies de concreto deberán tener un tiempo mínimo de fraguado de 4 semanas, se recomienda el uso de un sellador vinílico

Aplicación

Para la aplicación por aspersion deberá de efectuarse a 30 cm de distancia del sustrato, dando manos cruzadas hasta obtener el espesor especificado. Debe llevarse a cabo la aplicación en lugares ventilados. El recubrimiento no se debe aplicar cuando la temperatura del medio ambiente sea inferior a 10°C (283 K) o superior a 40°C (303 K). Aplicar a una humedad relativa menor al 85% o cuando la temperatura del sustrato sea mayor de 3°C (276 K) por encima de la temperatura de rocío.

Colores

Blanco, pedidos especiales puede fabricarse en tonos pastel (consultar al área técnica).



Equipo de aplicación

Aspersión Airless ⁽¹⁾

Pistola	Bomba
Pistola Graco Silver Gun con acople giratorio	45:1
(1) Usar tobera con orificio de 25 a 29 milésimas de diámetro interior (D.I.)	
(2) Eliminar filtros y tamices	

Aspersión con equipo convencional ⁽²⁾

Pistola	Tobera	Boquilla
De VilBiss modelo JGA-510	EX	704
(2) Usar manguera de 3/8 de pulgada de diámetro interior (D.I.)		

Aplicación con Brocha

Brocha

Aplicación con Rodillo

Rodillo

Para la limpieza del equipo de aplicación usado, utilizar agua.

Condiciones de almacenamiento

En envases cerrados, bajo techo con una temperatura no mayor de 40°C y humedad relativa no mayor de 80%.

Seguridad de manejo

Su aplicación debe ser en lugares bien ventilados. Al aplicarse consulte y siga las normas de seguridad indicadas en la hoja de seguridad del producto.

Observaciones

Garantizamos la calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y suministro. Nuestros consejos técnicos de utilización, expresados verbalmente, por escrito o por medio de ensayos, son ofrecidos de acuerdo con nuestros conocimientos y experiencias actuales, por lo tanto, tendrán que realizar sus propios controles y ensayos. La aplicación y la utilización de los productos, escapan a nuestras posibilidades de control, y, en consecuencia, dependen exclusivamente de su responsabilidad personal. Para mayor información, comunicarse con el departamento técnico a los teléfonos 55 5650 5089, 55 5650 5238 y 55 5657 2784.