

SUBALOX FIRE COATING FC 16

BARRERA INTUMESCENTE BASE SOLVENTE

Hoja Técnica

ESPECIFICACIONES	MÉTODO DE PRUEBA			
		NOM ó NMX	ASTM	ISO
No. de componentes	1	--	--	--
Relación de mezcla	--	--	--	--
Parte A	39116	--	--	--
Adelgazador	MT-580	--	--	--
Rendimiento teórico @(1 mils)	17 m ² /L mínimo	--	--	--
Acabado	Mate	--	--	--
Adherencia	200 psi mínimo	NMX-U-065-SCFI-2011	D-3359	--
Espesor seco recomendado	12 mils – 16 mils	--	D-7091	2178
Espesor húmedo recomendado	28 mils – 38 mils	--	D-4414	2366 2808
Densidad @ 25°C (77°F)	1.150 – 1.300 g/cm ³	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
Viscosidad @ 25°C (77°F)	70 UK – 90 UK	--	D-2196	--
Tiempo de secado al tacto @ 25°C (77°F)	1 hora máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Tiempo de secado al duro @ 25°C (77°F)	24 horas máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Sólidos en peso	60% mínimo	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2369	3251
Sólidos en volumen	42% mínimo	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	3233
Vida de mezcla @ 25°C (77°F)	--	--	--	--

Características

El SUBALOX 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 SUBALOX 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 SUBALOX FIRE COATING FC 16 está probado por laboratorios independientes, bajo las normas correspondientes: ASTM E-119, equivalente a la norma del régimen de calentamiento NMX-C-307-1-ONNCCE-2016 del reglamento de construcción de la CDMX (Normas técnicas Complementarias para el proyecto Arquitectónico, capítulo 4.4: Prevención contra incendio) y las normas similares UL 263, NFPA-251, UBC-5101, ANSI A2.1. También está probado bajo los lineamientos de la norma IMP-GTM-B1 001, 1995.

NOTA: Debido a la naturaleza química de este recubrimiento, no está diseñado para soportar servicios de inmersión, escurrimientos y encharcamientos de agua, en áreas de muy alta humedad expuestas al intemperismo ya que la película se reblandece y resulta afectada en esos sitios, por lo que se recomienda aplicar una capa de protección adicional.

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. En superficies galvanizadas se recomienda la aplicación directa al sustrato.





En estructura de acero:

Tiempo	Espesor	Rendimiento (m ² /L)	Consumo (L/m ²)
1 h	8 mils - 10 mils	2.10	0.48
2 h	10 mils - 11 mils	1.70	0.59
3 h	12 mils – 16 mils	1.42	0.70

En los acero y superficies galvanizadas se puede aplicar de forma directa el SUBALOX FC:

Tiempo	Espesor	Rendimiento (m ² /L)	Consumo (L/m ²)
1 h	6 mils - 8 mils	2.80	0.36
2 h	8 mils - 10 mils	2.10	0.48
3 h	10 mils – 12 mils	1.70	0.59

NOTA: La protección contra fuego en los periodos indicados se obtiene a partir del espesor mínimo recomendado. El consumo puede variar dependiendo del equipo de aplicación, de las condiciones de aplicación, velocidad del viento, rugosidad del sustrato y de la complejidad de los elementos estructurales por proteger.

Sistemas

Sistema	Descripción
1	SUBOX E + SUBALOX FIRE COATING FC 16
2	SUBOX E FC + SUBALOX FIRE COATING FC 16
3	SUBOX E TRI + SUBALOX FIRE COATING FC 16
4	SUBOX E AR + SUBALOX FIRE COATING FC 16

NOTA. En áreas expuestas a exteriores, se requiere la aplicación de un Acabado

IMPERLAC
SUBALOX A SR
SUBALOX U
AQUACOAT AC E

Preparación de la superficie

Sobre superficies de metal se recomienda que el primario sobre el que se vaya a aplicar deba estar completamente curado, seco, libre de polvo, grasa, aceite y humedad. Cuando se aplique sobre galvanizado se recomienda realizar una limpieza con el solvente mordentador MT-389.



Aplicación

Para la aplicación por aspersión deberá de efectuarse a 30 cm de distancia del sustrato para obtener el espesor especificado. Para aplicación manual, puede aplicar con rodillo de superficie lisa y/o brochas. Debe llevarse a cabo la aplicación en lugares ventilados. El recubrimiento no se debe aplicar cuando la temperatura del medio ambiente sea inferior a 4°C (39.2°F) o superior a 43°C (109.4°F). Aplicar a una humedad relativa menor al 85%.

Colores

Blanco.

Equipo de aplicación

Aspersión Airless ⁽¹⁾

Pistola

Pistola Graco Silver Gun con acople giratorio

(1) Usar tobera con orificio de 25 a 29 milésimas de diámetro interior (D.I.)

(2) Eliminar filtros y tamices

Bomba

45:1

Aplicación con Brocha

Brocha

Aplicación con Rodillo

Rodillo

* Para la limpieza del equipo de aplicación usado, utilizar solvente MT-580.

Condiciones de almacenamiento

En envases cerrados, bajo techo con una temperatura no mayor de 40°C (104°F) y humedad relativa no mayor de 80%.



Seguridad de manejo

Este producto contiene solventes altamente inflamables, sus vapores son tóxicos, evite el contacto con la piel, ojos (salpicaduras) e inhalación continua. Su aplicación debe ser en lugares bien ventilados, lejos del fuego. 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.