



FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY

RECUBRIMIENTO PROTECTOR INTUMESCENTE BASE AGUA PARA ACERO ESTRUCTURAL, EN EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, AUMENTANDO 30 VECES SU ESPESOR PARA FORMAR UNA BARRERA AISLANTE.

DESCRIPCIÓN

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY es una barrera contra fuego. Se aplica como recubrimiento sobre estructuras metálicas. Forma un revestimiento que al verse expuesto al fuego expande de 35 a 40 veces su espesor original, el doble que los productos de la competencia, el recubrimiento paulatinamente se transforma en una espuma aislante que protege al substrato metálico y evita que llegue a su temperatura crítica de fluencia (aprox. 538 °C), en un período de tiempo definido, disminuyendo la posibilidad de daños estructurales y derrumbes.

PRESENTACIÓN

- En color blanco
- Tambo de 200 L.
- Cubeta de 19 L.

CSI. 078123

USOS

- FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY** es un recubrimiento contra fuego, de expansión progresiva, diseñado para retardar la acción destructiva de un incendio, en elementos estructurales en edificaciones.
- Para aplicación en interiores.
- Este sistema es imprescindible en casos en los que se desea dejar los perfiles a la vista.
- Este producto puede ser especificado para proyectos de edificación sustentable o proyectos LEED, cumple con los estándares requeridos.

VENTAJAS

- Se puede aplicar en lugares donde existan llamas o chispas ya que no contiene solventes orgánicos.
- Permite su aplicación en lugares cerrados o con poca ventilación sin peligro de intoxicación.
- Este recubrimiento ha revolucionado al mercado ya que permite a los constructores mantener la esbeltez de las estructuras metálicas en sus proyectos, y lograr que sus obras cubran los requerimientos de seguridad contra incendios.
- La tecnología empleada en nuestra formulación permite que no exista desprendimiento ni formación de humos, eliminando los riesgos de intoxicación en las zonas siniestradas.
- La espuma que forma **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY**, tiene la suficiente cohesión para mantenerse integra durante los tiempos establecidos sin disgregarse ni volatilizarse.
- Es un producto Sublimante dado que absorbe una enorme cantidad de calor y brinda una real protección al substrato metálico evitando que este pierda sus propiedades mecánicas por la alta temperatura.
- Es completamente ignífugo, resiste altas temperaturas a fuego directo, sin que se extienda la llama a otras áreas.
- Resiste perfectamente 4 h de exposición al fuego directo, en donde la temperatura promedio de la cara caliente fue de 1 °C y la máxima temperatura obtenida en el metal de 204 °C. Acorde con norma ASTM E 119.
- El uso de este producto contribuye a sumar puntos para la certificación LEED.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie deberá estar perfectamente limpia para quedar libre de residuos, polvo, cuerpos extraños, grasa, etc. Los elementos de acero no deben presentar de laminado y óxido, las posibles manchas de aceite o grasa se eliminarán con nuestro GUARDQUIM PREP LIMPIAGRASA antes de la aplicación del **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY**. Cuando un elemento estructural viene ya tratado con un producto anticorrosivo, es importante determinar la naturaleza de este, a fin de averiguar la compatibilidad con **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY**.

b) APlicación

Mezcle bien el producto antes de su aplicación. **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY** viene listo para aplicar. Se puede aplicar con brocha, rodillo o equipo Airless con boquilla especial 0.48 a 0.58 mm (19-23 mils.) Presión total del líquido de salida en la boquilla de aspiración no inferior a 246 kg/cm² (3498 p.s.i.) La limpieza del equipo se deberá realizar con AGUA, mientras **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY** este fresco.

RECOMENDACIONES

- No aplicar en temperaturas inferiores de 5 °C ni mayores de 35 °C.
- Evite que el **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY** una vez aplicado se exponga a acciones mecánicas o roces, en caso de daño repintar el área afectada.
- En exteriores se recomienda aplicar un recubrimiento resistente a intemperie, como nuestro **FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO**.

RENDIMIENTO TEÓRICO

PROTECCIÓN PARA	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
1 h	2.8 m ² /L	8-10 mils
2 h	1.8 m ² /L	12-14 mils
3 h	0.9 m ² /L	25-27 mils
4 h	0.75 m ² /L	30-32 mils



imperquimia®

Recubrimientos

Ficha Técnica

2 / 3

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido viscoso
Color	-----	Blanco
% Material no volátil	ASTM D-2369	62-64% peso
Viscosidad Brookfield Ag. 6; 10 r.p.m.;	ASTM D-2196	10,000-12,000 cps
Secado al tacto	ASTM D-1640	25 - 30 min
Secado total	ASTM D-1640	22 - 24 h
Densidad	ASTM D-1475	1.30-1.32 g/cc
Adherencia	Funcional	Buena
pH	-----	8-9

NOTA: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

ALMACENAJE

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY conserva sus propiedades durante 18 meses en envases cerrados, en lugares secos, frescos y protegidos contra los rayos solares.

Nº DE FAMILIA
3.2

RECURBIMIENTOS
RECURBIMIENTOS ANTIFUEGO FIRE QUIM

NOVIEMBRE 2024

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 02-2013-0605130460-01



COMPROMISO ECOLÓGICO

Actualmente este producto tiene una formulación que es amigable con el medio ambiente; sin embargo, se siguen haciendo esfuerzos para la mejora continua de la formulación.



imperquimia®

Recubrimientos

Ficha Técnica

3 / 3

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LEED

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
VOC g/L	ASTM D-3960	37.0
Reflectancia solar (0–1)	ASTM C-1549	N/A
Emisión térmica (0–1)	ASTM C-1371	N/A
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E-1980	N/A
Conductividad térmica W/m°K	NMX-C-181, NMX-C-258	-----
Permeabilidad al vapor de agua ng/Pa·s·m	NMX -C-210	0%
Contenido de reciclado	-----	0%
Transparencia radical	-----	Resinas poliureano-acrílicas 20%, cargas intumescentes 50%, aditivos 5% y agua 25%
Reciclabilidad	-----	Una vez cumplido su ciclo de vida, se recomienda aplicar sobre el mismo sin retirar la pintura del mismo tipo
Consejos de gestión de residuos	-----	Con lo anterior no genera residuos, una vez utilizado el producto el envase vacío puede ser entregado en cualquiera de nuestras bodegas para su reciclado.



LUGAR DE PRODUCCIÓN:

Carretera Federal, México – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, C.P. 55755

RADIO DE 800 KM: Edo. de México, Ciudad de México, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerrero, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, Nayarit.

Gran parte del territorio de: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Durango, Sinaloa, Chiapas, Tabasco y Campeche.

LEED FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY

► FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY contribuye a aumentar la demanda de materiales de construcción y productos que se extraen y fabrican en la región y apoya a la reducción de los **impactos ambientales** del transporte.

El consumo de materiales regionales deberá ser del 10 y 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente en un radio de 800 kilómetros del sitio.

- Un mínimo de 10 y 20% (basado en el costo) de valor total de los materiales (costo real de los materiales).

- Si solo es una fracción del producto, únicamente ese porcentaje (según su peso) contribuirá al valor regional.

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de Materiales y recursos (MRc5) por el costo, debido al lugar donde se produce.

$$\text{Porcentaje local de los materiales} = \frac{\text{total del costo del material local (\$)}}{\text{total del costo del material (\$)}} \times 100$$

► FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY contribuye en la **calidad del ambiente** interior al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, causan irritación y son dañinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumple con el bajo contenido VOC.

Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de calidad del ambiente interior (IEQv4.2)

Referencia: LEED reference guide BD+C 2009

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Mex – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. Atención al Cliente: 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probablemente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.