



# FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE

RECUBRIMIENTO PROTECTOR INTUMESCENTE PARA ACERO ESTRUCTURAL EN EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES, AUMENTANDO 40 VECES SU ESPESOR PARA FORMAR UNA BARRERA AISLANTE.

## DESCRIPCIÓN

FIRE QUIM INTUMESCENT BASE SOLVENTE 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.

## USOS

- FIRE QUIM INTUMESCENT BASE SOLVENTE es un recubrimiento contra fuego, de expansión progresiva, diseñado para retardar la acción destruyente de un incendio en elementos estructurales en edificaciones.
- Para aplicación en interiores y exteriores.
- Este sistema es imprescindible en casos en los que se desea dejar los perfiles a la vista.
- Resiste atmósferas medianamente agresivas.

## VENTAJAS

- 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 incendio.  
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 el FIRE QUIM INTUMESCENT BASE SOLVENTE, tiene la suficiente cohesión para mantener intacta durante los tiempos establecidos sin desgarrarse ni volatilizarse.
- Es un producto subliminante 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 1100° C y la máxima temperatura obtenida en el metal de 204 °C. Acorde a la norma ASTM E 119.

## 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 delaminado y óxido, las posibles manchas de aceite o grasa se eliminan con nuestro GUARDQUIM PREP LIMPIAGRASA antes de la aplicación del FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE.

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 el FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE.

No rebaje el producto con solventes.

## PRESENTACIÓN

En color blanco y/o colores claros en:  
• Tambo de 200 L.  
• Cubeta de 19 L.

Nº D-FAMILIA  
RECUBRIMIENTOS  
RECUBRIMIENTOS ANTIFUEGO FIRE QUIM

NOVIEMBRE 2014

## b) APLICACIÓN

Mezcle bien el producto antes de su aplicación. El FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE viene listo para aplicar. Se puede aplicar con brocha, rodillo o equipo Airless. La limpieza del equipo se deberá realizar con solvente, mientras FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE este fresco.

## RECOMENDACIONES

- No aplicar en temperaturas inferiores de 5 °C ni mayores de 35 °C.
- No se aplique en presencia de llamas o chispas
- Evite que el FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE una vez aplicado se exponga acciones mecánicas o roces, en caso de daño repintar el área afectada.
- En exteriores se recomienda aplicar un recubrimiento resistente a la intemperie, con nuestro FIRE QUIM POLIGONOS IGNIFUGO.

## RENDIMIENTO TEÓRICO

PROTECCIÓN PARA	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
1 h	3 m <sup>2</sup> /L	8–10 mils
2 h	2 m <sup>2</sup> /L	12–14 mils
3 h	1 m <sup>2</sup> /L	25–27 mils
4 h	0.83 m <sup>2</sup> /L	30–32 mils

### Mils (milésima de pulgada)

La protección contra fuego en los períodos indicados se obtienen a partir del espesor mínimo marcado.

**Sólidos en volumen aproximados: 53 a 54% (sin diluir).**

Este documento sustituye toda la literatura publicada con anterioridad.  
DERECHOS RESERVADOS 03-2013-060513060-01



# FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido viscoso
Color	-----	Blanco
% Material no volátil	ASTM D-2369	68 - 71%
Viscosidad Brookfield Ag. 6; 10 r.p.m.;	ASTM D-2196	10,000 $\pm$ 1,000 cps
Secado al tacto	ASTM D-1640	25 - 35 min
Secado total	ASTM D-1640	22 - 24 hrs.
Densidad	ASTM D-1475	1.30 $\pm$ 0.01 g/cc
Aherencia	Funcional	Buena

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

## ALMACENAJE

En sus envases originales, cerrado y en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares, **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE** conserva sus propiedades durante 18 meses.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcalá Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. Atención al Cliente: 800 RESUELVE(737 6358) 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 probadamente 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.