

## FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE

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

### DESCRIPCIÓN

**FIRE QUIM INTUMESCENTE 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 sustrato metálico y evita que llegue a su temperatura crítica de fluencia (Aprox. 538 °C), en un periodo de tiempo definido, disminuyendo la posibilidad de daños estructurales y derrumbes.

### USOS

- **FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE** 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 y exteriores.
- Este sistema es imprescindible en casos en los que se desea dejar los perfiles a la vista.
- Resiste atmosféricas 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 INTUMESCENTE BASE SOLVENTE**, tiene la suficiente cohesión para mantener íntegra durante los tiempos establecidos sin disgregarse ni volatizarse.
- Es un producto subliminante dado que absorbe una enorme cantidad de calor y brinda una real protección al sustrato 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 flama a otras áreas.
- Resiste perfectamente 4 horas de exposición al fuego directo, en donde la temperatura promedio de la cara caliente fué 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.

#### 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 flamas 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 interperie, con nuestro **FIRE QUIM POLIGONOS IGNIFUGO**.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

PROTECCIÓN PARA	RENDIMIENTO	ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA
1 hora	3 m <sup>2</sup> /lt	8-10 mils
2 horas	2 m <sup>2</sup> /lt	12-14 mils
3 horas	1 m <sup>2</sup> /lt	25-27 mils
4 horas	0.83 m <sup>2</sup> /lt	30-32 mils

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

## FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE

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

### PRESENTACIÓN

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE se surte en color blanco en:

- Tambor 200 lts.
- Cubeta 19 lts.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	-----	Líquido viscoso
Color	-----	Blanco
% Material no volátil	ASTM D - 2369	69 ± >
Viscosidad Brookfield Ag. 6, 10 r.p.m.,	ASTM D - 2196	10,000 ± 1,000 cps
Secado al tacto	ASTM D-1640	30 min
Secado total	ASTM D-1640	24 hrs
Densidad	ASTM D-1475	1.30 ± 0.01 g/cc
Intemperismo acelerado	ASTM D-4799	500 hrs sin deterioro
Adherencia	Funcional	Buena
Estabilidad en el envase	ASTM D - 1849	1 año

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

### ALMACENAJE

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE SOLVENTE conserva sus propiedades durante un año en envases cerrados, en lugares secos, frescos y protegidos contra los rayos solares.

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Del. Tlalpan, México D.F., C.P. 14030.  
Planta: Tecamac, Edo. de Méx., Tel. (01779) 796 2220 Fax. (01779) 796 0433. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.com.mx](mailto:resuelve@imperquimia.com.mx) [www.imperquimia.com](http://www.imperquimia.com)

**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 periodo de seis meses a partir de su empaque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.