CSI. 078123

ridad



FIRE OUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY

RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO 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 periodo de tiempo definido, disminuyendo la posibilidad de daños estructurales y derrumbes.

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 flamas o chispas ya que no contiene solventes orgánicos.
- Permite su aplicación en lugares cerrados o con poca ventilación sin peligro de intoxicación.
- · No oxida las superficies sobre las que se aplique.
- Este recubrimiento ha revolucionado al mercado ya que permite a los constructores mantener la esbellez 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 sinjestradas.
- 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 flama a otras áreas.
- Resiste perfectamente 4 h 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 con norma ASTM
- 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 eliminan 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 liquido de salida en la boquilla de aspersión no inferior a 246 kg/cm² (3498 p.s.)) 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 ÁGUA 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 IGNÍFUGO.

RENDIMIENTO TEÓRICO

| PROTECCIÓN PARA | RENDIMIENTO | ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA |
|-----------------|-------------|--------------------------------|
| 1 h | 2.8 m²/L | 8-10 mils |
| 2 h | 1.8 m²/L | 12–14 mils |
| 3 h | 0.9 m²/L | 25–27 mils |
| 4 h | 0.75 m²/L | 30-32 mils |

Ficha Técnica



CSI. 078123

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY

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

PRESENTACIÓN

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY se surte en color blanco

- Tambo de 200 L.
- Cubeta de 19 I

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| TABLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS | | | | |
|--|-------------|-----------------------|--|--|
| 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 | 30 min | | |
| Secado total | ASTM D-1640 | 24 h | | |
| Densidad | ASTM D-1475 | 1.30-1.32 g/cc | | |
| Intemperismo acelerado | ASTM D-4799 | 9 500 h sin deterioro | | |
| Adherencia | Funcional | Buena | | |
| pH | | 8-9 | | |
| Estabilidad en el envase | ASTM D-1849 | 12 meses | | |

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

ALMACENAJE/VIDA ÚTIL

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY conserva sus propiedades durante 12 meses en envases cerrados, en lugares secos, frescos y protegidos contra los rayos solares.

RECUBRIMIENTOS ANTIFUEGO FIRE QUIN



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.

JULIO 2022

ldad

imperquimia°

Ficha Técnica

CSI. 078123

FIRE QUIM INTUMESCENTE BASE AGUA SY

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



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 |
| Emitancia 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 poliuretano-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, D.F., Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Morelos, Puebla, Veracruz, Guerreo, Michoacán, Jalisco, Colima, Oaxaca, San Luis Potosi, Aguascalientes, Zacatecas, Navarit.

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.

Porcentaje local de los materiales = total del costo del material local (\$) X 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 dafinos para el bienestar de los instaladores y ocupantes ya que cumplen con el bajo contenido de VOC. Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.4 de Calidad del ambiente Interior (IECc4.2).

Referencia: LEED reference quide BD+C 2009

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldia Tialpan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecamac, 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 conflexies en están información están basadas en pruebas que consideramos confaielses, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuer usefro contro, el cusario deberán hacerse produciones en que se emplean están fuer usefro contro, el cusario deberán hacerse por escrito de un período de sies meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará neuestra responsabilidad.