

POLIUREFLAM[®]

SATINADA

Barrera contra fuego

Poliuretano retardante de flama intumescente,
sublimante de uso rudo con supresores de humos
sin metales pesados ni halógenos

Para estructura metálica y superficies duras,
para tráfico medio y resistente a la intemperie

Resistencia al fuego

3 horas a 1200 °C UL 263 UL 1709 Y ASTM E-119

www.diquimtex.com ventas@diquimtex.com
Adalberto Tejeda 29 Col. Los Olivos Tláhuac D.F.
Teléfonos 5845-6777 5845-6778

POLIUREFLAM BARRERA CONTRA FUEGO

Pintura de poliuretano, intumescente, sublimante y retardante de flama

Es una pintura retardante de flama base poliuretano, de componentes 100% sintéticos de amplia versatilidad, que puede ser usada para aplicarla en estructura metálica principalmente, sin desconocer otros tipos de sustratos como concreto, madera, etc., puede emplearse en la industria o en el hogar, para la obtención de propiedades anti flama o ignífuga con poder intumescente (propiedad de expandirse generando una barrera física con características térmicas y químicas que evitarán la propagación del fuego o de la temperatura, en la las superficies en donde fue aplicada).

Construcción Se puede aplicar como recubrimiento en metal, concreto, papel, cartón, hojas secas, madera, tablaroca, panel de unicel, etc.

También se puede utilizar como aditivo o ligante o aglomerante para ser mezclado con yeso, cemento, aserrín, con el fin de obtener acabados anti flamas y con alta resistencia mecánica.

Las principales ventajas del **Poliureflam** son:

- Su excelente resistencia a la flama y características ignífugas.
- Su excelente formación de la barrera contra el fuego (intumescencia).
- Su alto poder cubriente
- Su excelente lavabilidad y resistencia a la humedad, al agua y a los solventes.
- Su excelente resistencia a la intemperie y a la luz solar.
- Su excelente adhesividad.
- Su ligera flexibilidad que permite que no se estrelle o en los movimientos de dilatación y contracción de los materiales, que son causados por el calor o el frío.
- No sé amarillenta a condiciones normales.
- Su fácil aplicación y su velocidad de secado
- Evita la formación de hongos, bacterias, algas y plagas bajo condiciones normales.
- SECUENCIA DE FOTOS PARA VER EL EFECTO DE INTUMESCENCIA

La duración del **poliureflam** puede ser variable, ya que dependerá de donde se aplique, como se aplique, como este preparada la superficie a tratar, según las características atmosféricas de la zona, según su forma de mantenimiento, según su uso o aplicación, pero puede tener la durabilidad desde 2 años hasta 20 años.

El acabado	Mate o brillante (ACABADO SANITARIO)
Color	Blanco o gris, pero se puede fabricar con colores especiales arriba de 10 cubetas de 19 lts.
Rendimiento	De 3 m ² a por litro a 250 micras de espesor 250 micras para 3 horas de resistencia a 1200 °C 500 micras para 3 horas de resistencia a 1200 °C doble acción intumescente. 750 micras para 3 horas de resistencia a 1200 °C triple acción intumescente.
Resultados	Resistente a 1200 °C por 3 horas* No desprende humos toxicos Excelente adherencia
La presentación	Es un sistema de 2 componentes que al ser mezclados la pintura y el catalizador se harán 17 litros ya que se dejará espacio para el reductor o solvente y para agitar sin derramar.
Impacto ambiental	No contiene productos peligrosos, pero contiene solventes inflamables

INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACION DE LA PINTURA O BARRERA CONTRA FUEGO

La preparación es sencilla agitar hasta que quede bien homogénea la mezcla de la resina y del catalizador, una vez mezclado tendrá un periodo de 20 minutos para que inicie su secado por reacción química y no será reversible (potlife), para generar un mejor manejo se le puede el **diluyente tx1** para facilitar su aplicación, que podrá ser efectuada con brocha, rodillo, cuchilla o espreada "pistola de aire o pistón neumático", este recubrimiento estará completamente seco en un tiempo de 6 horas y media a una temperatura de 21 °C y con una humedad relativa de 50 %, si estos factores varían este producto puede aumentar o disminuir su velocidad de secado y curado, se recomienda aplicar entre 2 y 3 manos para lograr el espesor indicado.

OBSERVACIONES

- * Se recomienda hacer pruebas representativas cuando se use por primera vez el material.
- * Si se cree que pueda llover no aplicar, en caso de lo contrario será responsabilidad del aplicador.
- * Usar equipo de respiración filtrado o por carbón activado, lentes, guantes de nitrilo, cofia

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La preparación de la superficie es básica para garantizar el funcionamiento del recubrimiento, por lo que se recomienda lo siguiente:

- Lijar, cepillar, sandblastear la superficie, si en el caso de que no exista una corrosión avanzada, en caso de que la corrosión sea avanzada se recomienda aplicar el **convortiox**, es un producto liquido que sirve para convertir el oxido en fosfato desde la raíz de donde se genera y en la mayoría de los casos podrá ser tomada como primario y como inhibidor de corrosión.
- La superficie debe de estar libre de grasa, humedad, polvo, oxido, con el fin de garantizar una adherencia óptima.

LA MEZCLA

La mezcla se debe de hacer exacta en cuanto al peso del producto, ya que una falla en la relación del catalizador, con la resina, puede hacer que:

- no seque la pintura
- disminuir su durabilidad
- generará blush
- podrá cambiar el tiempo de reacción, podrá aumentar o podrá disminuir
- la adhesión será modificada
- deberá ser agitada por lo menos 5 minutos y cuidar que las paredes del envase también se mezcle el material

TIEMPO DE VIDA UTIL DE LA MEZCLA "POTLIFE"

- Media Hora Dependiendo La Temperatura Y La Humedad

TIEMPO DE SECADO AL TACTO

- Puede ser de 8 a 10 horas dependiendo la temperatura y la humedad

TIEMPO DE CURADO

- Será de 48 horas

RESISTENCIA AL FUEGO DESPUÉS DE CURADO

- De 3 horas a 1200 °C
- La adherencia de nuestra barrera contra fuego Poliureflam es excelente, pero no se podrá garantizar por nosotros la adherencia ni efectividad de la misma, en caso de que el material a tratar ya contenga un primario que no sea nuestro priepox, ya que pueden haber factores que están fuera de nuestro control. Para esto el cliente deberá efectuar sus pruebas

La información presenta en este boletín y es solo orientativa e informativa y en ningún caso se deberá tomar como garantía de resultado ya que en los procesos existen variables fuera de nuestro control.



al iniciar la prueba



5 minutos



30 minutos



1 hora



2 horas



al terminar la prueba 3 horas