

# POLIUREFLAM<sup>®</sup>

## 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](http://www.diquimtex.com)    [ventas@diquimtex.com](mailto: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.

<b>El acabado</b>	Mate o brillante (ACABADO SANITARIO)
<b>Color</b>	Blanco o gris, pero se puede fabricar con colores especiales arriba de 10 cubetas de 19 lts.
<b>Rendimiento</b>	De 3 m <sup>2</sup> a por litro a 250 micras de espesor <b>250 micras para 3 horas de resistencia a 1200 °C</b> <b>500 micras para 3 horas de resistencia a 1200 °C doble acción intumescente.</b> <b>750 micras para 3 horas de resistencia a 1200 °C triple acción intumescente.</b>
<b>Resultados</b>	Resistente a 1200 °C por 3 horas* No desprende humos toxicos Excelente adherencia
<b>La presentación</b>	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.
<b>Impacto ambiental</b>	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