

DESCRIPCIÓN Es un recubrimiento de dos componentes, formulado a base de resinas de poliuretano con aditivos retardantes a la flama. Forma una película de muy buenas resistencias físicas.

- CARACTERÍSTICAS**
- Proporciona un acabado superficial auto extinguiible, y por lo tanto, retardante al fuego
 - Aplicado sobre superficies inflamables, impide que el fuego se extienda a través de estas
 - Flexible y resistente a la abrasión.
 - Extraordinaria resistencias al sol, sin sufrir alteraciones en su brillo y/o color.
 - Sobresaliente resistencia química a vapores y salpicaduras de álcalis y ácidos.

- USOS PROPUESTOS**
- Protección y decoración de substratos de fibra de vidrio, acrílicos, madera, aglomerados y algunos plásticos donde se requiere un acabado autoextinguible.
 - Para superficies expuestas a la abrasión.

**INFORMACIÓN DEL
 PRODUCTO**

(A 25°C y 50% de
 humedad relativa)

Datos de producto catalizado 2:1

Naturaleza	Polímero retardante a la flama
Componentes	Dos
Relación de la mezcla	2:1
Vida de la mezcla	6 hrs.
Adelgazador	SOLVENTE QM 121
Sólidos en Volumen Blanco	57.6%
Sólidos en Volumen Transparente	51.7%
Sólidos en Peso Blanco	72.5%
Sólidos en Peso Transparente	65.1%
VOC (g/L)	Blanco: 386 Transparente: 439
Rendimiento teórico (blanco)	22.7 m ² /L a 1 milésima de pulgada de espesor
Espesor por capas	Espesor húmedo: 4.9 milésimas a 8 m ² /L Espesor seco: 2.8 milésimas a 8 m ² /L

Número de capas	Dos
Espesor recomendado³	5.6 milésimas
Rendimiento práctico	Tome como base el rendimiento teórico considerando los posibles factores de pérdida, dependiendo del método de aplicación.
Tiempo de secado a 25°C	Al tacto: 1 hora Duro: 24 horas Para repintar: 30 minutos Curado total: 72 horas
Colores	Blanco y semi transparente
Apariencia	Semi brillante
Aplicación	Aspersión
Almacenamiento	6 meses en envase herméticamente cerrado, a 25 °C en la sombra.
Presentación	En juegos de 3, 6, 12 y 30 litros

³ En aplicaciones especiales, favor de consultarnos para recomendar el espesor y el rendimiento adecuados dependiendo de la funcionalidad buscada.

COMPATIBILIDAD EN SISTEMA

- Para sustratos no metálicos:

No requiere primario, se debe aplicar directamente sobre los sustratos. Es necesario hacer pruebas de adherencia sobre cada material que se desea recubrir.

Para sustratos metálicos: MAREPOX QM AS 11

RESISTENCIA

Ácidos	Resiste vapores de ácidos como: ácido sulfúrico al 10%, ácido clorhídrico al 10%, ácido cítrico al 10%.
Álcalis	Resiste vapores de: Hidróxido de sodio al 10%, hidróxido de potasio al 10%.
Solventes	Resiste salpicaduras ocasionales de solventes como: xilol, thinner, toluol y alcohol etílico. Resiste derrames de: gasolina, etanol al 15% y etilenglicol.
Agua	Resiste inmersión en agua dulce.
Intemperie	Posee una excelente resistencia en exposición prolongada al sol.
Abrasión	Posee una buena resistencia a la abrasión.
Flexibilidad y adherencia	Tiene una buena flexibilidad.

Nota: Estas recomendaciones son solo una guía, para aplicaciones específicas favor de consultarnos.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Para la preparación y limpieza de superficies es necesario consultar normas internacionales, en donde se especifican los métodos y procedimientos para que la aplicación lograda sea óptima. Las normas sugeridas para consulta, dependiendo de la superficie sobre la cual se va a aplicar, son:

- Steel Structures Painting Council (SSPC)
- National Association of Corrosion Engineers (NACE)

-
- International Concrete Repair Institute (ICRI); Guideline No. 03732

MEZCLA

Este material es de dos componentes, por lo tanto se suministra en dos recipientes por separado, PARTE A (base) y PARTE B (reactor), los cuales se complementan para formar un solo material. Para su aplicación siempre se deben mezclar en la proporción indicada para lograr una correcta reticulación y por lo tanto un correcto desempeño. Nunca se deberá aplicar un material sin su respectivo reactor.

Antes de mezclar la PARTE A y PARTE B se deberá agitar cada componente por separado, hasta garantizar una correcta homogeneidad en cada componente.

RELACIÓN DE MEZCLA

2 unidades en volumen de **POLYMAR QM RETFLAM PARTE A**

1 unidad en volumen de **POLYMAR QM RETFLAM PARTE B**

PREPARACIÓN

1. Vaciar **dos** unidades en volumen de la base **POLYMAR QM RETFLAM PARTE A** y **una** unidad en volumen de **POLYMAR QM RETFLAM PARTE B** en un recipiente.
2. Mezclar perfectamente todo el contenido, retirando e incluyendo en la mezcla el material que se quede en las paredes y/o fondo de los envases, hasta lograr una mezcla homogénea, dejarla reposar durante 5 minutos para que se logre la reacción óptima de ambos componentes.
3. Agregar **SOLVENTE QM 121** según necesidad (máximo un 25%)
4. Verificar antes de la aplicación que todos los componentes estén perfectamente bien integrados para asegurar capas uniformes y sin defectos.

Una vez preparada la mezcla, se tiene una vida útil de 6 horas, por lo tanto el material deberá aplicarse antes de que se cumpla este tiempo.

PRECAUCIÓN

Este producto debe ser aplicado solo por personal profesional en aplicaciones industriales, atendiendo a las sugerencias y precauciones que se prevén en su Hoja de Datos de Seguridad para Substancias Químicas (MSDS) en lugares bien ventilados y con equipo de seguridad adecuado ya que contiene substancias cuya inhalación prolongada puede afectar a la salud. En caso de soldar o cortar con procedimientos que quemem superficies ya recubiertas con este material es necesario usar equipo especial para protección de humos y polvos con un sistema de ventilación adecuada.

Contiene substancias flamables, por lo que en áreas encerradas, requiere ventilación.

Se debe acatar al mismo tiempo las normas y reglamentos vigentes que apliquen en el lugar sobre Higiene, Seguridad y Medio Ambiente.

Numero de carga de la ONU: Material Relacionado con Pinturas UN-1263 Guía de Respuesta 128 (Guía de Respuestas a Emergencias 2004, GRE-2004).

Para cualquier duda del uso de este material favor de consultar a Química Marel S.A. DE C.V.

NOTA

Estas sugerencias y datos están basados en información que creemos correcta; son ofrecidas de buena fe pero sin garantía en lo referente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de control de la empresa, al igual que la calidad y condiciones del sustrato. Antes de la utilización definitiva del producto, recomendamos al usuario realizar una evaluación detallada del mismo mediante la aplicación de muestras significativas. Es responsabilidad del usuario verificar la validez de la información expuesta.