

DESCRIPCIÓN Es un recubrimiento de poliuretano de dos componentes para aplicación directa a diversos metales, formulado con pigmentos de alta resistencia.

- CARACTERÍSTICAS**
- Acabado brillante y terso
 - Resistente a la abrasión
 - Soporta exposiciones prolongadas al sol sin sufrir alteraciones en su brillo y/o color
 - Fácil de aplicar
 - Posee buena adherencia sobre hierro, aluminio, cobre, bronce, zamak, latón, acero al carbón, galvanizado e inoxidable entre otros metales y aleaciones.

- USOS PROPUESTOS**
- Tanques y maquinaria
 - Estructuras y tuberías
 - Herrería
 - Cualquier superficie metálica que deba ser recubierta con un acabado directo

INFORMACIÓN DEL

PRODUCTO

(A 25°C y 50% de humedad relativa)

Datos de producto catalizado 8:1

Naturaleza	Poliuretano
Componentes	Dos
Relación de la mezcla	8:1
Vida de la mezcla	8 horas a 25°C
Adelgazador	SOLVENTE QM 124
Sólidos en Volumen (Color)¹	43% ± 1.0 (dependiendo del color)
Sólidos en Volumen (Transparente)	37.9%
Sólidos en Peso (color)¹	53.5% ± 3 (dependiendo del color)
Sólidos en Peso (transparente)	44.2%
VOC (g/L)	Mínimo:494 Máximo:540

Rendimiento teórico²	16.9 m ² /L a una milésima de pulgada de espesor
Espesor por capas	Espesor húmedo: 3.9 milésimas a 10 m ² /L Espesor seco: 1.7 milésimas a 10 m ² /L
Número de capas	De una a dos
Espesor recomendado³	De 1.7 a 3.4 milésimas
Rendimiento práctico	Tome como base el rendimiento teórico y considere los posibles factores de pérdida que dependerán del método de aplicación, así como del perfil y porosidad de la superficie a recubrir.
Tiempo de secado a 25°C	Al tacto: 30 minutos Duro: 24 horas Para repintar: 4 horas Curado total: 72 horas
Colores	Cualquiera sobre pedido
Apariencia	Brillante
Aplicación	Aspersión, rodillo o brocha
Almacenamiento	12 meses en envase herméticamente cerrado, a 25°C en la sombra, en condiciones secas y alejado de fuentes de calor o ignición.
Presentación	En juegos de 4.5, 9 y 36 litros

¹ Los sólidos en volumen, sólidos en peso y el contenido de VOC variarán dependiendo del color de la pintura.

² El rendimiento teórico está basado en los sólidos en volumen promedio del producto, pero variará dependiendo del color de la pintura.

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

COMPATIBILIDAD EN SISTEMA

Si se desea incrementar la resistencia a la corrosión, puede utilizarse el siguiente primario:

- MAREPOX QM PER 12

Puede ser aplicado directamente sobre el metal sin necesidad de primario

RESISTENCIA

Ácidos	No recomendado
Álcalis	Resiste lavado con detergentes
Solventes	No recomendado para resistencia a solventes en inmersión, resiste salpicaduras ocasionales.
Agua	Resiste inmersión en agua dulce
Intemperie	Posee muy buena resistencia a exposiciones prolongadas al sol.
Abrasión	Buena resistencia a la abrasión
Flexibilidad y adherencia	Tiene muy buena flexibilidad y adherencia

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

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

La adhesión sobre diversos metales y el desempeño en general de este producto, depende en gran medida de la limpieza de las superficies, las cuales deberán estar secas y libres de polvo, grasa y cualquier otro contaminante que interfiera con la adherencia entre el metal y el recubrimiento. Utilice solventes y detergentes alcalinos adecuados para asegurar la limpieza de la superficie a recubrir

En general, recomendamos consultar normas internacionales, en donde se especifican los métodos y procedimientos de preparación de superficies 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

8 unidades en volumen de **POLYMAR QM 180 DAM PARTE A.**

1 unidad en volumen de **POLYMAR QM 180 DAM PARTE B.**

PREPARACIÓN

1. Vaciar **ocho** unidades en volumen de la base **POLYMAR QM 180 DAM PARTE A** y **una** unidad en volumen de **POLYMAR QM 180 DAM 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 124** 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.
5. Una vez preparada la mezcla, se tiene una vida útil de 8 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 Sustancias Químicas (MSDS) en lugares bien ventilados y con equipo de seguridad adecuado ya que contiene sustancias 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 sustancias 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.