

### POLYMAR OM 1800

#### Acabado de Poliuretano

#### **DESCRIPCIÓN**

Es un recubrimiento transparente de dos componentes, formulado a base de resinas de poliuretano de muy alta resistencia a la intemperie. Este acabado sobresale por sus grandes resistencias químicas, a la abrasión y a la intemperie. Requiere ser aplicado por profesionales.

#### CARACTERÍSTICAS

- Brillante, terso y flexible
- Dureza y resistencia a la abrasión
- Soporta exposiciones prolongadas al sol sin sufrir alteraciones en su brillo y/o color
- Excelente resistencia a solventes y químicos en general

#### **USOS PROPUESTOS**

- Pisos de madera expuestos a la intemperie o sometidos a abrasión
- Cubiertas de embarcaciones de madera
- Muebles
- Cualquier otra superficie de madera

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

(A 25°C y 50% de humedad relativa)

#### Datos de producto catalizado 2:1

Naturaleza Poliuretano

**Componentes** Dos

Relación de la mezcla 2:1

Vida de la mezcla 6 horas a 25 °C

Adelgazador SOLVENTE QM 121

Para aplicación con rodillo usar SOLVENTE QM RODILLO

Sólidos en Volumen 47.51 ±1%

Sólidos en peso 54.6 ±1%

VOC (g/L) 478

**Rendimiento teórico<sup>2</sup>** 18.7 m<sup>2</sup>/L a una milésima de pulgada de espesor

Espesor por capas Espesor húmedo: 3.9 milésimas a 10 m²/L

Espesor seco: 1.8 milésimas a 10 m<sup>2</sup>/L

Número de capas Dos

Espesor recomendado<sup>3</sup> 3.9 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: 2 horas

Duro: 24 horas
Para repintar: 6 horas
Curado total: 72 horas

**Colores** Transparente

**Apariencia** Brillante, mate y semimate

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 3, 6, 12 y 30 litros

## COMPATIBILIDAD EN SISTEMA

Para madera, se recomienda dar una primera mano diluida 50% como sellador.

No utilice selladores de nitrocelulosa ni otros selladores incompatibles con este acabado.

Consúltenos para otras aplicaciones.

#### **RESISTENCIA**

Ácidos Resiste salpicaduras y derrames de ácidos como: ácido sulfúrico al 10%, ácido clorhídrico

al 10%, ácido cítrico al 10%

Álcalis Resiste inmersión en álcalis como: hidróxido de sodio al 30%, hidróxido de potasio al 10%

Solventes Tiene una destacada resistencia a los solventes. Resiste salpicaduras y derrames

constantes de toluol, thinner, xilol y alcohol etílico. Resiste inmersión en gasolina, etanol al

15% y etilenglicol.

Agua Resiste inmersión en agua dulce y salada.

**Intemperie** Posee excelente resistencia a exposiciones prolongadas al sol y ambientes corrosivos.

**Abrasión** Excelente resistencia a la abrasión.

Flexibilidad y adherencia Tiene excelente flexibilidad. Para su adherencia total requiere primario.

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

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Los sólidos en volumen, sólidos en peso y el contenido de VOC variarán dependiendo del color de la pintura.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> El rendimiento teórico está basado en los sólidos en volumen promedio del producto, pero variará dependiendo del color de la pintura.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> En aplicaciones especiales, favor de consultarnos para recomendar el espesor y el rendimiento adecuados dependiendo de la funcionalidad buscada.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

El desempeño del sistema, depende, en gran medida, de la preparación de superficies, la cual, debe estar limpia, seca, libre de polvo y/o cualquier otro tipo de contaminación.

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 1800 PARTE A.
- 1 unidad en volumen de POLYMAR OM 1800 PARTE B.

#### **PREPARACIÓN**

- Vaciar dos unidades en volumen de la base POLYMAR QM 1800 PARTE A y una unidad en volumen de POLYMAR QM 1800 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 35%).
- **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 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 quemen 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.