



# POLYNER® 1800

## POLIURETANO POLIESTER ALIFÁTICO

### BARNIZ DE ALTA RESISTENCIA PARA MADERA

#### DESCRIPCION

POLYNER® 1800, es un barniz catalizado de alto desempeño; formulado con resinas de poliuretano poliéster hidroxiladas e isocianato de alto desempeño.

#### CARACTERISTICAS:

POLYNER® 1800, está específicamente diseñado para soportar exposiciones prolongadas al exterior en condiciones extremas. Forma una película tersa y dura, de alto brillo con insuperable resistencia al rayado, abrasión y trato rudo. Además de proteger de manera efectiva y duradera a la madera, resalta su aspecto natural, creando un efecto de "vidriado natural". Soporta sin problema derrames y contacto directo con una gran variedad de sustancias químicas (agentes limpiadores, disolventes, tinta, vinagre, etc.).

#### USOS:

Para la protección y decoración de pisos ó superficies de madera expuestos a la intemperie, trato rudo y/o condiciones extremas (pistas de baile, pasillos con alto tráfico, mesas, camastros y muebles para uso exterior).

Ideal para aplicarse en hoteles, clubes deportivos, restaurantes, hospitales, escuelas, oficinas y casos en donde deban cubrirse altas expectativas de durabilidad, resistencia, apariencia y mínimo mantenimiento.

\*\*\*IMPORTANTE\*\*\* CONSULTAR LAS OBSERVACIONES PARA MÁS DETALLES.

#### SISTEMA RECOMENDADO:

POLYNER® 1800, directamente sobre la madera.

#### COLORES:

Transparente.

Apariencia: brillante, mate, semimate.

Textura: antideslizante (fino, medio, grueso).

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Densidad: @ 25°C 0.9800 - 0.9900 g/cm<sup>3</sup>

Viscosidad: @ 25°C 15 - 25 seg. Copa Ford # 4

Sólidos en Peso: >48.0 %

Sólidos en Volumen: >44.0 %

V O C: < 430 g/L

#### Rendimiento Teórico:

5.77 m<sup>2</sup>/L a 3.0 mils.

#### Espesor Seco Recomendado:

3.0 - 5.0 mils.

#### PROPIEDADES FISICAS:

##### Resistencia a :

Luz: Excelente

Corrosión: Excelente

Abrasión: Excelente

Temperatura: 90 °C

Flexibilidad: Pasa mandril cónico

Adherencia: 100 %

Dureza: >4 H

Brillo: >90 UDB @ 60°

#### PROPIEDADES QUIMICAS:

Acidos: Excelente

Alcalis: Buena

Disolventes: Excelente

Agua: Excelente

Gasolina: Excelente

#### SECADO:

Libre de Polvo: < 60 minutos

Al Tacto: < 2 horas

Duro: < 24 horas

Repintado: 8 - 36 horas

Para Inmersión: No aplica

#### PRESENTACION:

En JUEGO 3.000, JUEGO 6.000, JUEGO

12.000, JUEGO 15.000, JUEGO 30.000 LITROS

<b>APLICACION:</b>
<b>Método:</b> Brocha, aspersión convencional, HVLP o EPA.
<b>Adelgazador:</b> Solvente S-121, S-121 T, S-121 AV o S-211 máximo el 70%.
<b>Relación de Mezcla:</b> 2.00 Partes en Volumen POLYNER® 1800 BASE 1 Parte en Volumen REACTOR R-139
<b>Vida Util (Pot Life):</b> <4.0 Horas
<b>Substratos con aplicación directa:</b> Madera

**PREPARACION DE SUPERFICIE:**  
Asegurarse de que la madera se encuentre perfectamente seca, libre de polvo, ceras, aceites y cualquier contaminante o sustancia extraña.

**ALMACENAJE:**  
Conservados en el recipiente original herméticamente cerrados y almacenados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.  
POLYNER®1800 Base: 24 meses; Reactor R-139: 6 meses

**CONDICIONES DE APLICACION:**  
No se aplique este producto si la temperatura ambiente está abajo de 4°C o por arriba de los 43°C. No se aplique este producto si la temperatura del sustrato no se encuentra al menos a 3°C por encima del punto de rocío y la humedad relativa en el ambiente es mayor del 85%.

No se deberá mezclar pintura ya preparada con reactor, con pintura nueva

**Lavar perfectamente el equipo al terminar de aplicar el producto.**

**PRIMARIOS RECOMENDADOS**  
POLYNER® 1800

**OBSERVACIONES:**  
PARA APLICACIONES SOBRE PISOS DE MADERA, SE RECOMIENDA APLICAR EN ESPESORES DE 4.0 - 5.0 MILS. SE RECOMIENDA USAR EL MISMO POLYNER® 1800 (BRILLANTE) COMO SELLADOR, ADELGAZANDO LA 1er. MANO UN 50 % APROX. (LA APARIENCIA DE LA SUPERFICIE DE MADERA DESPUES DE LA 1a MANO, DEBERÁ SER PRACTICAMENTE SATINADA).

NOTA: EL DESEMPEÑO DEL RECUBRIMIENTO AL EXTERIOR DEPENDERÁ DEL TIPO, TRATAMIENTO Y CALIDAD DE LA MADERA, YA QUE SI NO SE TIENE CONSIDERADO ESTOS FACTORES PODRÁ OBSERVARSE UN DESEMPEÑO DEFICIENTE DEL PRODUCTO. POR LO QUE SE SUGIERE QUE ANTES DE LA APLICACIÓN SE REALICEN PRUEBAS PARA VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD. SE RECOMIENDA PARA ESTE TIPO DE APLICACIONES EL USO DEL REACTOR R-75. EN LA MISMA PROPORCIÓN.

\*\* EL TIPO DE SOLVENTE Y EL % DE DILUCIÓN DEPENDERÁ DE LA TEMPERATURA AMBIENTE EXISTENTE, VISCOSIDAD DEL MATERIAL Y EQUIPO DE APLICACIÓN. \*\*\* VER DETALLES EN EL MANUAL DE APLICACIÓN. \*\*\*

\*\*\* I M P O R T A N T E \*\*\* POLYNER 1800, NO SE RECOMIENDA PARA SER USADO EN LA PROTECCIÓN DE MADERAS TROPICALES O DURAS YA QUE POR TENER EL PORO MUY CERRADO NO ES POSIBLE UNA ADECUADA PENETRACIÓN DEL MATERIAL PROVOCANDO FALLAS EN LA ADHERENCIA.

**PRECAUCION:**  
*Este producto deberá aplicarse en áreas bien ventiladas y con equipo de seguridad adecuado como son mascarilla con doble filtro de carbón activado, goggles, ropa de algodón y guantes ya que contiene sustancias cuya inhalación prolongada pueden afectar la salud. Consulte a su asesor técnico antes de aplicar.*

**ATENCION:**  
*Estas sugerencias y datos están basados en información actualizada y son ofrecidas de buena fé pero sin garantía en lo concerniente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera del control de la empresa. Antes de la utilización definitiva del producto, recomendamos al usuario realizar una evaluación detallada del mismo, las muestras le serán proporcionadas por la Empresa.*