

# POLYFORM

## BARNIZ 3000 SEMIMATE

Barniz de poliuretano aromático de un componente



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Barniz de poliuretano aromático de un componente de acabado semimate, de secado por humedad del medio ambiente. Para su uso solo en superficies interiores.

#### NOMBRE COMERCIAL

POLYFORM BARNIZ 3000 SEMIMATE

#### TIPO

Poliuretano aromático.

#### USOS RECOMENDADOS

Como acabado semimate de muy alta resistencia al tráfico y de alta calidad. Para pisos, puertas y muebles de madera en general. Se puede aplicar sobre cualquier superficie que tenga poro o se le pueda generar como: madera, barro, metal, cantera, concreto, etc.

#### ACABADO

Película semimate.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

38.5 – 43.5

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

30.1 – 34.7

#### VISCOSIDAD

200 – 800 cP

Brookfield LVF aguja # 2, 30 rpm, a 20°C.

#### DENSIDAD (g/ml)

0.98 – 1.04

#### BRILLO

40 – 75 unidades (Angulo 60°)

#### V.O.C.

595.9 g/L

Calculados de acuerdo a la Norma oficial Mexicana NOM-123-SEMARNAT 1998 y aplica sólo para el territorio nacional.

### 3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

#### GENERAL

Excelente resistencia a la abrasión del tráfico peatonal. Buena resistencia a los ácidos y álcalis diluidos y al contacto con solventes comunes (thinner, acetona, alcohol, agua, etc.)

Excelente balance de dureza y flexibilidad que le confieren alto desempeño ante los cambios normales de dimensiones que sufren los sustratos.

### 4. DATOS DE APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a barnizar deberá estar seca, libre de polvos, grasa, oxido y otros materiales extraños.

En caso de superficies nuevas, se recomienda lijar perfectamente la madera hasta obtener una superficie tersa y uniforme con lija de grano 180 y posteriormente se cambia de graduación a 220.

Para superficies previamente barnizadas se recomienda eliminar primero el barniz original si se trata de productos oleo resinosos, alquidáticos o de nitrocelulosa. Para barnices de poliuretano basta con abrir el poro lijando con lija 240.

En ambos casos se debe eliminar todo residuo de polvo con trapo húmedo con agua.

En caso de que se desee cambiar el tono original de la madera virgen, se puede utilizar las tintas al alcohol o tintas base agua de **Polyform** para entintarla. No utilizar tintas al aceite, porque se pierde adherencia.

#### CAPA BASE

Se recomienda ampliamente que la superficie este previamente sellada con sellador 2060 de **Polyform** (sellador de poliuretano aromático) diluido entre 20 y 40% según el método de aplicación, de dos a tres manos (capas), dependiendo de la porosidad.

El mismo Barniz 3000 brillante de **Polyform** diluido al 50% de dos a tres manos (capas), Esta superficie debe lijarse con lija 320 antes de aplicar el Barniz 3000 Semimate de **Polyform**.

No se recomienda aplicar directamente a la madera, porque puede presentar diferencias de brillo o manchas blancas.

No se recomienda sellar con ningún sellador de nitrocelulosa, ya que aunque la aplicación consume menor tiempo, la adherencia entre capas no es adecuada, pudiendo presentar problemas al paso del tiempo.

#### **NOTA:**

Para obtener un excelente acabado deben seguirse las siguientes recomendaciones:

El poro de la madera debe estar perfectamente sellado.

Para obtener un excelente acabado se debe dejar secar la última mano 24 horas y asentar con papel lija grano 400.

#### REDUCTOR

Solvente para poliuretano de **Polyform**.

#### DILUCIÓN

El Barniz 3000 Semimate de **Polyform** debe agitarse vigorosamente antes de diluir para incorporar perfectamente los agentes mateantes y evitar cualquier variación de brillo.

# POLYFORM

## BARNIZ 3000 SEMIMATE

Barniz de poliuretano aromático de un componente



### CARTA TÉCNICA

Agregue en un recipiente limpio la cantidad de producto que desee aplicar y adicione Solvente para Poliuretano de **Polyform**:

De 20 a 30 % para aplicar con brocha.

De 30 a 40% para aplicar con pistola.

Mezcle perfectamente hasta tener una incorporación completa.

No se recomienda utilizar otro solvente, ya que puede alterar las propiedades finales del producto.

Estos porcentajes de dilución están basados en nuestros conocimientos y experiencias actuales, sin embargo se recomienda realizar pruebas y/o ensayos en el área de aplicación para determinar el porcentaje adecuado.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Aspersión convencional con aire, brocha.

#### PRECAUCIONES AL APLICAR

No aplique a temperaturas menores de 10°C, ni mayor es de 40°C.

Es recomendado aplicar en lugares con buena ventilación y alejado de cualquier fuente de ignición, no se recomienda que seque al rayo del sol, ya que puede alterar las propiedades finales de desempeño del producto.

Mantenga el envase cerrado, en lugares frescos y secos y fuera del alcance de los niños.

No aplicar altos espesores para evitar formación de burbujas en la aplicación.

Así mismo se recomienda el uso de mascarillas de carbón activado contra vapores de solventes orgánicos.

#### APLICACIÓN

Agite vigorosamente el material para incorporar homogéneamente el producto. Se recomienda dar como máximo 2 manos (capas) del producto. Dejar secar por lo menos 8 horas entre mano (capa) y mano (capa), asentando cada película previa con lija 240 ó 280.

No se recomienda dar más manos (capas) de barniz 3000 semimate, ya que el acabado pierde transparencia y a diferentes espesores puede reflejar diferente brillo.

El tiempo de secado del Barniz puede acortarse con el uso del Acelerador 003 de **Polyform**, pudiendo reducirse el tiempo entre 1 y 2 terceras partes el tiempo original de secado. Sin embargo el uso del acelerador reduce notablemente el tiempo útil en que se puede emplear el material. En caso que se decida acelerar el producto emplee un frasco de 20 mL por cada litro o bien un frasco de 80 mL para un galón.

Se recomienda agregar Solvente para Poliuretano de **Polyform** de 5 a 10 % más, para disminuir la probabilidad de burbuja.

#### TIEMPO DE SECADO

Al tacto 30 minutos

Manejo 6 – 8 horas

Tráfico ligero 3 días

Uso normal 7 días

En condiciones normales de temperatura, ventilación y humedad.

#### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA

3.0 – 5.0 milésimas de pulgada.

#### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

1.0 – 2.0 milésimas de pulgada.

#### RENDIMIENTO TEÓRICO

12.5 m<sup>2</sup>/L a un espesor de película seca de 1 milésima de pulgada dependiendo de la porosidad de la madera.

#### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Para limpiar el equipo utilice Solvente para Poliuretano de **Polyform**.

La limpieza debe ser de inmediato de lo contrario los residuos se endurecerán en el interior del equipo inutilizándolo.

No utilice Thinner Estándar porque puede hacer bolas el producto ó gelar los residuos de material llegando inclusive a tapar los ductos de las pistolas.

---

### 5. MANEJO DEL PRODUCTO

---

#### INFLAMABILIDAD

Producto altamente inflamable, manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. No se exponga el envase al sol.

#### ALMACENAMIENTO

En su envase original cerrado, bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 35°C.

Caducidad: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

#### CUIDADOS ESPECIALES

Por su naturaleza este barniz reacciona con la humedad, por lo que el envase debe mantenerse bien tapado. Después de abrir el envase original se recomienda consumir cuanto antes el producto. No se recomienda utilizar sobrantes de material.

No almacenar a la intemperie.

No envase en recipientes recubiertos con materiales solubles a solventes activos del producto.

De no seguir las instrucciones anteriores puede causar variaciones de viscosidad y/o apariencia, incompatibilidad ó hasta endurecimiento del producto.

Después de 12 meses de almacenamiento el producto puede presentar variación de brillo, por lo que se debe agitar el producto antes de usarlo, de tal forma que se incorporen los agentes mateantes.

---

### 6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

---

# POLYFORM

## BARNIZ 3000 SEMIMATE

Barniz de poliuretano aromático de un componente



### CARTA TÉCNICA

#### LIMITACIONES

Por las características químicas del producto, no es apto para aplicarse en áreas donde este expuesto al sol.

De hacerlo el producto pierde brillo, se amarillea, se calea y presenta desprendimiento de película.

No se debe aplicar este producto sobre superficies sin preparación.

No se debe recubrir y/o mezclar con productos no recomendados.

Después de 12 meses el producto puede presentar incremento y/o variación de color por lo que es responsabilidad del área comercial realizar la rotación de inventarios para la venta de este producto en el tiempo señalado.

---

#### 7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

##### PRESENTACIÓN

Bote	0.500 L
Bote	1.000 L
Bote	4.000 L
Cubeta	19.00 L

##### PESO POR CADA PRESENTACIÓN

Bote	0.505 Kg
Bote	1.010 Kg
Bote	4.040 Kg
Cubeta	19.190 Kg

---

#### 8. IMPORTANTE

##### ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta Carta Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Carta Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página [www.comex.com.mx](http://www.comex.com.mx). Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos COMEX autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, o un reembolso del precio de compra según el comprobante correspondiente, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

##### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

+ (52 55) 5864-0790

+ (52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO