

# POLYFORM

BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.

# POLY FORM

## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Barniz de poliuretano alifático de dos componentes de acabado semimate. Para su uso tanto en superficies interiores como en exteriores.

Este barniz forma un sistema al mezclarse con el Catalizador 250 de **Polyform**.

#### NOMBRE COMERCIAL

POLYFORM BARNIZ 11000 SEMIMATE  
POLYFORM CATALIZADOR 250

#### TIPO

Poliuretano alifático.

#### USOS RECOMENDADOS

Como acabado semimate de muy alta resistencia al tráfico, a la exposición continua al medio ambiente y de alta calidad. Para pisos, puertas, ventanas y muebles de madera en general. Se puede aplicar sobre cualquier superficie que tenga poro o pueda ser generado como madera, barro, metal, cantera, concreto, etc.

#### ACABADO

Película semimate.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

Barniz 11000 Semimate de <b>Polyform</b>	37.0 – 41.0
Catalizador 250 de <b>Polyform</b>	73.0 – 77.0
Mezcla (sin diluir)	46.0 – 50.0

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

Barniz 11000 Semimate de <b>Polyform</b>	30.1 – 34.1
Catalizador 250 de <b>Polyform</b>	67.3 – 72.1
Mezcla (sin diluir)	39.4 – 43.6

#### VISCOSIDAD

Barniz 11000 Semimate de <b>Polyform</b>	200 – 400*
Catalizador 250 de <b>Polyform</b>	100 – 350*
Mezcla (sin diluir)	150 – 375*

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

#### DENSIDAD (g/ml)

Barniz 11000 Semimate de <b>Polyform</b>	0.978 – 1.028
Catalizador 250 de <b>Polyform</b>	1.04 – 1.08
Mezcla (sin diluir)	0.993 – 1.041

#### BRILLO

40 – 75 unidades (Angulo 60°)

#### V.O.C.

Barniz 11000 Semimate de **Polyform** 606.9 g/L

Catalizador 250 de **Polyform** 264.0 g/L  
Mezcla (sin diluir) 516.9 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

Máxima resistencia a la exposición en exteriores y a la abrasión del tráfico peatonal, a los ácidos y álcalis diluidos, y al contacto con solventes comunes. 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 pintar deberá estar seca, libre de polvo, grasa, óxido 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. 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.

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

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

#### CAPA BASE

Se recomienda ampliamente que la superficie este previamente sellada ó engrosada con barniz 11000 brillante de **Polyform** diluido al 50% de dos a tres manos (capas), dependiendo de la porosidad del sustrato.

Esta superficie debe lijarse con lija 320 antes de aplicar el barniz 11000 semimate de **Polyform**.

No se recomienda aplicar directamente a la madera, ya que 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.

# POLYFORM

## BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.



## CARTA TÉCNICA

### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

El Barniz 11000 Semimate de **Polyform** debe agitarse vigorosamente antes de mezclarse con el catalizador para incorporar perfectamente los agentes mateantes y evitar cualquier variación de brillo.

El bote original del Barniz 11000 semimate de **Polyform** viene envasado con la cantidad de material exacta para mezclarse con su parte correspondiente de Catalizador 250 de **Polyform**.

En su compra usted recibirá 2 botes

En caso de utilizar otro volumen de mezcla, siempre se deberá tener cuidado de conservar la relación de 3 partes de Barniz 11000 Semimate de **Polyform** por una parte de Catalizador 250 de **Polyform** en volumen. Cuidando que el recipiente a utilizar este limpio y seco.

Se recomienda no catalizar en otra proporción diferente a la recomendada porque pueden variar las características del producto.

### REDUCTOR

Solvente para poliuretano de **Polyform**.

### DILUCIÓN

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

De 40 a 60 % para aplicar con brocha.

De 50 a 60% 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 se seque al rayo del sol ya que puede alterar las propiedades finales de desempeño del producto.

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

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

Recomendamos preparar sólo la cantidad necesaria que se va a aplicar.

Trate de utilizar todo el material mezclado, ya que de no usarlo éste se gela y no podrá aplicarse. En caso de que sobre material mezclado, deberá desecharlo y por ningún

motivo podrá regresarse a los envases originales. No aplicar altos espesores para evitar formación de burbujas en la aplicación.

### APLICACIÓN

Aspersión: Con pistola convencional usar una presión de aire de 30 - 40 lb/pulg<sup>2</sup>.

Agite vigorosamente el material para incorporar homogéneamente el producto. Se recomienda dar como máximo 2 manos (capas) del producto. Dejar secar por lo menos 4 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 11000 semimate de **Polyform**, ya que el acabado pierde transparencia y a diferentes espesores puede reflejar diferente brillo.

### TIEMPO DE SECADO

Al tacto 1 hora

Manejo 4 – 6 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

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

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Para limpiar el equipo utilice Acetona.

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.

### VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

8 horas dependiendo de las condiciones ambientales y de la dilución empleada.

### ALMACENAMIENTO

# POLYFORM

## BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.



### CARTA TÉCNICA

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

Para el Barniz 11000 Semimate de **Polyform**

Úsese preferentemente antes de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Para el Catalizador 250 de **Polyform**.

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

#### CUIDADOS ESPECIALES

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.

CATALIZADOR: Reacciona con la humedad del medio ambiente, por lo que una vez abierto el envase, se debe usar el producto lo antes posible ó cerrar el envase perfectamente después de su empleo. Cuando el catalizador haya incrementado su viscosidad ó tenga una apariencia turbia es preferible no utilizarlo.

#### 6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

##### LIMITACIONES

No se debe aplicar este producto sobre superficies sin preparación.

No se recomienda aplicar este producto sobre madera avejentada, fracturada, erosionada o con desprendimientos ya que se presentaría una falsa adherencia reduciendo considerablemente la duración del recubrimiento.

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

Al ser un material que se cataliza, sólo puede ser aplicado durante el tiempo de vida de mezcla mencionado en esta carta técnica.

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

Barniz 11000 semimate de **Polyform**

Bote 0.375 L

Bote 0.750 L

Bote 3.000 L

Cubeta 15.00 L

Catalizador 250 de **Polyform**

Bote 0.125 L

Bote 0.250 L

Bote 1.000 L

#### PESO POR CADA PRESENTACIÓN

Barniz 11000 semimate de **Polyform**

Bote 0.376 Kg

Bote 0.752 Kg

Bote 3.009 Kg

Cubeta 15.045 Kg

Catalizador 250 de **Polyform**

Bote 0.132 Kg

Bote 0.265 Kg

Bote 1.060 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

# POLYFORM

BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.



## CARTA TÉCNICA

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, CONSECUENCIAL 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