

CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

Polyform® Barniz 11000 Brillante, acabado de poliuretano alifático de dos componentes. Para su uso tanto en superficies interiores como en exteriores. Este barniz forma un sistema al mezclarse con **Polyform®** Catalizador 250.

TIPO

Poliuretano alifático.

USOS RECOMENDADOS

Como acabado brillante 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 brillante.

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS POR PESO (%)

Polyform® Barniz 11000 Brillante	38.0 – 42.0
Polyform® Catalizador 250	65.5 – 69.5
Mezcla (sin diluir)	45.0 – 50.0

SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

Polyform® Barniz 11000 Brillante	31.0 – 35.0
Polyform® Catalizador 250	58.0 – 62.0
Mezcla (sin diluir)	38.0 – 42.0

VISCOSIDAD

Polyform® Barniz 11000 Brillante	100 – 800*
*cP, Brookfield LVF aguja # 2, 30 rpm, a 20°C.	

Polyform® Catalizador 250	20 – 30**
Mezcla (sin diluir)	50 – 80**

**segundos, Copa Ford #4, a 25°C.

DENSIDAD

Polyform® Barniz 11000 Brillante	0.95 – 0.99
Polyform® Catalizador 250	1.01 – 1.05
Mezcla (sin diluir)	0.965– 1.005

V.O.C.

Polyform® Barniz 11000 Brillante	590 g/L
Polyform® Catalizador 250	335 g/L
Mezcla (sin diluir)	525 g/L

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

BRILLO

90 unidades mínimo (Angulo 60°).

3. EN RELACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Es un producto base solvente, que genera vapores por la evaporación de solventes.

4. DATOS DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a barnizar 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, tintas base agua o tintas al aceite universal **Polyform®** para entintarla. Para superficies previamente barnizadas se recomienda eliminar primero el barniz original si se trata de productos oleoresinosos, 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.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aspersión convencional con aire, brocha.

APLICACIÓN

Aspersión: Con pistola convencional usar una presión de aire de 30 - 40 lb/pulg².

Se recomienda dar como mínimo 3 manos (capas) del producto.

Dejar secar por lo menos 4 horas entre mano (capa) y mano (capa), asentando cada película previa con lija 320 o 380.

REDUCTOR

Polyform® Solvente para poliuretano.

DILUCIÓN

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

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

CARTA TÉCNICA

recomienda realizar pruebas y/o ensayos en el área de aplicación para determinar el porcentaje adecuado.

INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

El bote original de **Polyform®** Barniz 11000 Brillante viene envasado con la cantidad de material exacta para mezclarse con su parte correspondiente de **Polyform®** Catalizador 250. 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 **Polyform®** Barniz 11000 Brillante por una parte de **Polyform®** Catalizador 250 en volumen, cuidando que el recipiente a utilizar esté limpio y seco.

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

CAPA BASE

Se recomienda ampliamente que la superficie esté previamente sellada ó engrosada con **Polyform®** Barniz 11000 Brillante de la porosidad del sustrato.

Para dar mantenimiento a superficies previamente barnizadas con **Polyform®** Barniz 11000 Brillante, basta con asentar con lija de agua 320, hasta disminuir el brillo, con lo que se abre el poro para fijar la nueva capa de **Polyform®** Barniz 11000 Brillante.

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.

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.

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.

RENDIMIENTO TEÓRICO

6.6 m²/L a un espesor de película seca a 2 milésimas de pulgada, dependiendo de la porosidad 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 ógelar los residuos de material, llegando inclusive a tapar los ductos de las pistolas.

PRECAUCIONES AL APLICAR

No aplique a temperaturas menores de 10°C, ni mayores 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.

5. 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.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

INFLAMABILIDAD

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

VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

POLYFORM

BARNIZ 11000 BRILLANTE/CATALIZADOR 250

Barniz de poliuretano alifático de dos componentes



CARTA TÉCNICA

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

VIDA DE ALMACENAMIENTO

Polyform®Catalizador 250 máximo 1 año.

ALMACENAMIENTO

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

Para el **Polyform®Barniz 11000 Brillante**: Úsese preferentemente antes de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Para el **Polyform®Catalizador 250**: 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.

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.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Para más información consultar la hoja de seguridad del producto.

7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

PRESENTACIÓN

Polyform®Barniz 11000 Brillante

Bote 0.375 L

Bote 0.750 L

Galón 3.000 L

Cubeta 15.00 L

Polyform®Catalizador 250

Bote 0.125 L

Bote 0.250 L

Bote 1.000 L

PESO POR CADA PRESENTACIÓN

Polyform®Barniz 11000 Brillante

Bote 0.365 Kg

Bote 0.730 Kg

Galón 2.910 Kg

Cubeta 14.550 Kg

Polyform®Catalizador 250

Bote 0.130 Kg

Bote 0.260 Kg

Bote 1.030 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. 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 o 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, CONSECUENCIAL O

POLYFORM

BARNIZ 11000 BRILLANTE/CATALIZADOR 250

Barniz de poliuretano alifático de dos componentes



CARTA TÉCNICA

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

800-7126-639

CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

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

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

TIPO

Poliuretano alifático.

USOS RECOMENDADOS

Como acabado mate 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 mate.

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS POR PESO (%)

Polyform® Barniz 11000 Mate 38.0 – 42.0

Polyform® Catalizador 250 65.5 – 69.5

Mezcla (sin diluir) 45.0 – 50.0

SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

Polyform® Barniz 11000 Mate 30.0 – 35.0

Polyform® Catalizador 250 58.0 – 62.0

Mezcla (sin diluir) 37.5 – 41.5

VISCOSIDAD

Polyform® Barniz 11000 Mate 300 – 650*
cP, Brookfield LVF aguja # 2, 30 rpm, a 20°C.

Polyform® Catalizador 250 20 – 30**

Mezcla (sin diluir) 50 – 80**

**segundos, Copa Ford #4, a 25°C.

DENSIDAD (g/ml)

Polyform® Barniz 11000 Mate 0.98 – 1.02

Polyform® Catalizador 250 1.01 – 1.05

Mezcla (sin diluir) 0.98 – 1.02

BRILLO

0 – 30 unidades (Angulo 60°).

V.O.C.

Polyform® Barniz 11000 Mate 590 g/L

Polyform® Catalizador 250 335 g/L

Mezcla (sin diluir) 525 g/L

Calculados de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-123-SEMARNAT 1998 y aplica solo para el territorio nacional.

3. EN RELACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Es un producto base solvente, que genera vapores por la evaporación de solventes.

4. DATOS DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a barnizar 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, tintas base agua o tintas al aceite universal **Polyform®** para entintarla. 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 alifático basta con abrir el poro lijando con lija 240.

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

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aspersión convencional con aire, brocha.

APLICACIÓN

Aspersión: Con pistola convencional usar una presión de aire de 30 - 40 lb/pulg².

Se recomienda dar como mínimo 3 manos (capas) del producto.

Dejar secar por lo menos 4 horas entre mano (capa) y mano (capa), asentando cada película previa con lija 320 o 380.

REDUCTOR

Polyform® Solvente para poliuretano.

DILUCIÓN

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

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

CARTA TÉCNICA

recomienda realizar pruebas y/o ensayos en el área de aplicación para determinar el porcentaje adecuado.

INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

El bote original de **Polyform®** Barniz 11000 Mate viene envasado con la cantidad de material exacta para mezclarse con su parte correspondiente de **Polyform®** Catalizador 250. 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 **Polyform®** Barniz 11000 Mate por una parte de **Polyform®** Catalizador 250 en volumen, cuidando que el recipiente a utilizar esté limpio y seco.

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

CAPA BASE

Se recomienda ampliamente que la superficie esté previamente sellada ó engrosada con **Polyform®** Barniz 11000 Brillante de la porosidad del sustrato.

Para dar mantenimiento a superficies previamente barnizadas con **Polyform®** Barniz 11000 Mate, basta con asentar con lija de agua 320, hasta disminuir el brillo, con lo que se abre el poro para fijar la nueva capa de **Polyform®** Barniz 11000 Mate.

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.

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.

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.

RENDIMIENTO TEÓRICO

6.6 m²/L a un espesor de película seca a 2 milésimas de pulgada, dependiendo de la porosidad 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 ógelar los residuos de material, llegando inclusive a tapar los ductos de las pistolas.

PRECAUCIONES AL APLICAR

No aplique a temperaturas menores de 10°C, ni mayores 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.

5. 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.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

INFLAMABILIDAD

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

VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

POLYFORM

BARNIZ 11000 MATE/ CATALIZADOR 250

Barniz de poliuretano alifático de dos componentes



CARTA TÉCNICA

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

VIDA DE ALMACENAMIENTO

Polyform® Catalizador 250 máximo 1 año.

ALMACENAMIENTO

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

Para el Polyform® Barniz 11000 Mate: Úsese preferentemente antes de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Para el Polyform® Catalizador 250: 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 o hasta endurecimiento del producto.

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

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Para más información consultar la hoja de seguridad del producto.

7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

PRESENTACIÓN

Polyform® Barniz 11000 Mate

Bote 0.375 L

Bote 0.750 L

Galón 3.000 L

Cubeta 15.00 L

Polyform® Catalizador 250

Bote 0.125 L

Bote 0.250 L

Bote 1.000 L

PESO POR CADA PRESENTACIÓN

Polyform® Barniz 11000 Mate

Bote 0.371 Kg

Bote 0.745 Kg

Galón 2.970 Kg

Cubeta 14.850 Kg

Polyform® Catalizador 250

Bote 0.130 Kg

Bote 0.260 Kg

Bote 1.030 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. 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 o 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, 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

POLYFORM

BARNIZ 11000 MATE/ CATALIZADOR 250

Barniz de poliuretano alifático de dos componentes



CARTA TÉCNICA

cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

800-7126-639

POLYFORM

BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.



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 **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 (%)

Polyform® Barniz 11000 Semimate	38.0 – 42.0
Polyform® Catalizador 250	65.5 – 69.5
Mezcla (sin diluir)	45.0 – 50.0

SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

Polyform® Barniz 11000 Semimate	30.0 – 35.0
Polyform® Catalizador 250	58.0 – 62.0
Mezcla (sin diluir)	38.0 – 42.0

VISCOSIDAD

Polyform® Barniz 11000 Semimate	300 – 650*
cP, Brookfield LVF aguja # 2, 30 rpm, a 20°C.	

Polyform® Catalizador 250	20 – 30**
Mezcla (sin diluir)	50 – 80**

**segundos, Copa Ford #4, a 25°C.

DENSIDAD (g/ml)

Polyform® Barniz 11000 Semimate	0.96 – 1.00
Polyform® Catalizador 250	1.01 – 1.05
Mezcla (sin diluir)	0.98 – 1.02

BRILLO

0 – 30 unidades (Angulo 60°).

V.O.C.

Polyform® Barniz 11000 Semimate	595 g/L
Polyform® Catalizador 250	335 g/L
Mezcla (sin diluir)	530 g/L

Calculados de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-123-SEMARNAT 1998 y aplica solo para el territorio nacional.

3. EN RELACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Es un producto base solvente, que genera vapores por la evaporación de solventes.

4. DATOS DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a barnizar 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, tintas base agua o tintas al aceite universal **Polyform®** para entintarla. Para superficies previamente barnizadas se recomienda eliminar primero el barniz original si se trata de productos oleoresinosos, 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.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aspersión convencional con aire, brocha.

APLICACIÓN

Aspersión: Con pistola convencional usar una presión de aire de 30 - 40 lb/pulg².

Se recomienda dar como mínimo 3 manos (capas) del producto.

Dejar secar por lo menos 4 horas entre mano (capa) y mano (capa), asentando cada película previa con lija 320 o 380.

REDUCTOR

Polyform®Solvente para poliuretano.

DILUCIÓN

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

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.

POLYFORM

BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.



CARTA TÉCNICA

INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

El bote original de **Polyform®** Barniz 11000 Semimate viene envasado con la cantidad de material exacta para mezclarse con su parte correspondiente de **Polyform®** Catalizador 250. 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 **Polyform®** Barniz 11000 Semimate por una parte de **Polyform®** Catalizador 250 en volumen, cuidando que el recipiente a utilizar esté limpio y seco.

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

CAPA BASE

Se recomienda ampliamente que la superficie esté previamente sellada ó engrosada con **Polyform®** Barniz 11000 Brillante de la porosidad del sustrato.

Para dar mantenimiento a superficies previamente barnizadas con **Polyform®** Barniz 11000 Semimate, basta con asentar con lija de agua 320, hasta disminuir el brillo, con lo que se abre el poro para fijar la nueva capa de **Polyform®** Barniz 11000 Semimate.

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.

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.

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.

RENDIMIENTO TEÓRICO

6.6 m²/L a un espesor de película seca a 2 milésimas de pulgada, dependiendo de la porosidad 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 ógelar los residuos de material, llegando inclusive a tapar los ductos de las pistolas.

PRECAUCIONES AL APLICAR

No aplique a temperaturas menores de 10°C, ni mayores 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.

5. 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.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

INFLAMABILIDAD

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

VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

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

POLYFORM

BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.



CARTA TÉCNICA

VIDA DE ALMACENAMIENTO

Polyform®Catalizador 250 máximo 1 año.

ALMACENAMIENTO

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

Para el Polyform® Barniz 11000 Semimate: Úsese preferentemente antes de 24 meses a partir de la fecha de fabricación.

Para el Polyform®Catalizador 250: 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.

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 hayaincrementado su viscosidad ó tenga unaapariencia turbia es preferible no utilizarlo.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Para más información consultar la hoja de seguridad del producto.

7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

PRESENTACIÓN

Polyform® Barniz 11000 Semimate

Bote 0.375 L

Bote 0.750 L

Galón 3.000 L

Cubeta 15.00 L

Polyform®Catalizador 250

Bote 0.125 L

Bote 0.250 L

Bote 1.000 L

PESO POR CADA PRESENTACIÓN

Polyform®Barniz 11000 Semimate

Bote 0.370 Kg

Bote 0.735 Kg

Galón 2.930 Kg

Cubeta 14.650 Kg

Polyform®Catalizador 250

Bote 0.130 Kg

Bote 0.260 Kg

Bote 1.030 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. 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 o 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.

POLYFORM

BARNIZ 11000 SEMIMATE / CATALIZADOR 250

Barniz de Poliuretano alifático de dos componentes.



CARTA TÉCNICA

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

800-7126-639