

POLYFORM

BARNIZ 11000 BASE AGUA / CATALIZADOR 11000
BASE AGUA.

Barniz de poliuretano acrílico de dos componentes para exteriores



CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

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

Este barniz forma parte de un sistema al mezclarse con el Polyform® Catalizador 11000 Base Agua.

TIPO

Poliuretano acrílico.

USOS RECOMENDADOS

Protege y embellece las superficies como pisos, escaleras, duelas deportivas de madera, muebles y para dar mantenimiento.

Proporciona un acabado brillante de alta calidad resistente al tráfico y a la exposición continua al medio ambiente. Forma una película resistente a los roces, golpes y productos de limpieza de uso doméstico.

ACABADO

Película brillante.

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS POR PESO (%)

Polyform® Barniz 11000 BA	34.3
Polyform® Catalizador 11000 BA	50.0
Mezcla	38.3

SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

Polyform® Barniz 11000 BA	33.0
Polyform® Catalizador 11000 BA	43.1
Mezcla	35.6

VISCOSIDAD

Polyform® Barniz 11000 BA	12 – 22*
Polyform® Catalizador 11000 BA	12 – 20*
Mezcla (diluida 10% con agua)	15 – 25*

* segundos, Copa Ford 4 @ 25°C.

DENSIDAD (g/ml)

Polyform® Barniz 11000 BA	1.03
Polyform® Catalizador 11000 BA	1.05
Mezcla	1.04

pH

8 – 9.5 @ 25°C

BRILLO

75 – 90 unidades de brillo (ángulo 60°).
Sobre cristal.

V.O.C.

Polyform® Barniz 11000 BA	<10 g/L
Polyform® Catalizador 11000 BA	530 g/L
Mezcla (diluida 10% con agua)	270 g/L

Referencia calculada 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.

EN RELACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Las materias primas utilizadas en la elaboración de este producto no contienen plomo.

4. DATOS DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie de madera a pintar deberá de estar limpia y seca, libre de polvo, grasa o cualquier tipo de contaminante.

Para superficies sin recubrimiento:

Lijar toda la superficie con lija grano 120 y 180.

Remover el polvo o cualquier contaminante antes de aplicar.

Para superficies con recubrimiento:

Lijar con lija grano 240 asegurándose de abrir un buen perfil de anclaje en el sentido de las vetas de madera. No es necesario retirar por completo el recubrimiento de la superficie a barnizar, pero se requiere hacer un ensayo para confirmar la adherencia del barniz, en un área representativa donde se pueda evaluar el desempeño del producto:

1.-Que existe una buena formación de película es decir que no existan fracturas o agrietamientos.

2.-Que tenga buena adherencia, es decir que el material no se desprenda.

Si el producto cumple con ambos requerimientos es posible aplicar el Polyform® Barniz 11000 Base Agua sobre el recubrimiento previo.

Para repintado entre capas:

Asentar con lija grano 240(pisos)/320(muebles) hasta conseguir una superficie suave.

Remover el polvo o cualquier contaminante antes de aplicar.

ADVERTENCIA.

Evitar aplicar el producto sobre recubrimientos con una química distinta como son base aceite, alquidálicos y nitrocelulosa, ya que provocarán mala adherencia o defectos de película. Sólo se debe de aplicar sobre madera virgen ó poliuretanos para exteriores.

POLYFORM

BARNIZ 11000 BASE AGUA / CATALIZADOR 11000
BASE AGUA.

Barniz de poliuretano acrílico de dos componentes para exteriores



CARTA TÉCNICA

El recubrimiento previo deberá estar bien adherido, en buenas condiciones, sin fracturas y machas.

Si no se tiene conocimiento del recubrimiento que tiene en el área a barnizar o bien es un recubrimiento de tecnología antigua, los polvos podrían contener materiales tóxicos como plomo, por ello; deberá de utilizar un respirador para polvos y vapores orgánicos aprobado por NIOSH además de prevenir el contacto con la piel y la exposición a los residuos.

INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

Agitar el producto de manera manual con una paleta de plástico, evitar sacudir el envase para incorporar el producto ya que esto genera un exceso de espuma y pueda ocasionar defectos de superficie en la película.

El bote original del Polyform® Barniz 11000 Base Agua Brillante viene envasado con la cantidad de material exacta para mezclarse con su parte correspondiente de Polyform® Catalizador 11000 Base Agua.

En su compra usted recibirá 2 botes.

IMPORTANTE: “Requerimiento.”

Diluir previamente con 10% de agua limpia el Polyform® Catalizador 11000 Base Agua (componente B), la dilución es sobre el total de la mezcla, siguiente paso, la dilución del catalizador se adicionará al Polyform® Barniz 11000 Base Agua (componente A) y se mezclará perfectamente.

De no seguir este proceso la película de barniz presentará bajo brillo y/o grumos.

REDUCTOR

Agua limpia.

DILUCIÓN

Paso 1, Polyform® Catalizador 11000 Base Agua (componente B) se deberá diluir previamente con 10% de agua limpia (sobre el total de la mezcla), agite durante 2 minutos.

Paso 2, el catalizador diluido se agrega al Polyform® Barniz 11000 Base Agua (componente A), agitar perfectamente hasta obtener una mezcla homogénea (agitar durante 2 minutos teniendo cuidado de no generar espuma en el material).

Cantidades para catalizar y diluir un litro de Polyform® Barniz 11000 Base Agua:

Material	Preparación de un litro
Polyform® Cat 11000 BA	250 mililitros
Agua limpia	100 mililitros
Polyform® Barniz 11000 BA	750 mililitros

Cantidades para catalizar y diluir un galón de Polyform® Barniz 11000 Base Agua:

Material	Preparación de un galón
Polyform® Cat 11000 BA	1 litro

Agua limpia	400 mililitros
Polyform® Barniz 11000 BA	3 litros

Para aplicación con pistola de aspersion, pudiera requerir hasta 5% más agua.

Notas:

Mezclar perfectamente el agua con el Polyform® Catalizador 11000 Base Agua, hasta obtener una mezcla blanca y homogénea.

La mezcla final es un líquido fluido blanquizco libre de partículas extrañas.

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

Aplicación con brocha.

Una vez preparada la mezcla y superficie a barnizar, humedecer una tercera parte de la brocha y aplicar lentamente en el sentido de las vetas de la madera. Para un excelente acabado asegurarse de humectar perfectamente el sustrato aplicando el barniz uniformemente peinando suavemente al momento de extender. Una vez que empieza a formar película se debe evitar regresar a retocar áreas donde el producto ya niveló e inició su proceso de secado ya que quedarán marcas.

En superficies o muebles pequeños o móviles se recomienda aplicar en forma horizontal. En superficies o muebles grandes y/o fijos en donde no sea posible aplicar de forma horizontal, se recomienda aplicar de la parte superior a la parte inferior del mueble.

Aplicación por aspersion.

Una vez preparada la superficie, se recomienda filtrar el producto para evitar tapar las válvulas del equipo de aplicación y asegurar obtener una buena apariencia en la película. La aplicación se debe de realizar a una distancia de 15 a 20 cm de la superficie a recubrir, trasladando lentamente la pistola de un lado a otro.

La presión del aire para el uso de la pistola convencional deberá ser de 30 a 40 lb/pulg².

Para un buen acabado, asegurarse de humectar perfectamente el sustrato ya sea por brocha o aspersion aplicando una cantidad generosa (máximo de 4 a 5 mils húmedas) evitando excesos y/o encharcamientos.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Brocha Línea Azul “filamentos sintéticos”.

Equipo de aplicación convencional con pistola de gravedad preferentemente.

PRECAUCIONES AL APLICAR

POLYFORM

BARNIZ 11000 BASE AGUA / CATALIZADOR 11000
BASE AGUA.

Barniz de poliuretano acrílico de dos componentes para exteriores



CARTA TÉCNICA

Aplicar sólo a temperaturas mayores a 10 °C (50 °F) y menores a 35 °C. (95 °F).

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

Utilice todo el material mezclado, ya que de no usarlo éste pierde sus propiedades con el paso del tiempo. En caso de que sobre material catalizado, deberá desecharlo y por ningún motivo se podrá reenvasar a los envases originales.

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 de 3 a 4 horas entre mano y mano (capa y capa), asentando cada película previa con lija 240 (pisos)/320(muebles).

TIEMPO DE SECADO

Al tacto 1 hora

Manejo 4 horas

Tráfico ligero 3 días

Uso normal 7 días

El tiempo de secado puede variar dependiendo de la temperatura, humedad, espesor de película y de las corrientes de aire al aplicar.

ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA

4 – 5 milésimas de pulgada.

ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

3 – 5 milésimas de pulgada.

RENDIMIENTO TEÓRICO

7 m²/L a un espesor de película seca de 2 milésimas de pulgada, dependiendo de la porosidad de la madera.

El rendimiento teórico no contempla la pérdida de material debido a las irregularidades de la superficie, porosidad de la madera, mezclado del material, métodos de aplicación.

LIMPIEZA DEL EQUIPO

El material, equipo y herramienta usadas se deben limpiarse con agua inmediatamente después de su uso.

5. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

INFLAMABILIDAD

Este producto no es inflamable, pero se debe evitar el contacto con calor, flama, chispas o cualquier fuente generadora de fuego.

VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

2 horas dependiendo de las condiciones ambientales y de la dilución empleada, después de este tiempo ya no se deberá aplicar el producto no importando que la mezcla se encuentre líquida.

Una vez catalizada la mezcla se recomienda utilizar por completo el material. En caso de almacenar la mezcla catalizada no se debe almacenar en un envase completamente hermético, ya que puede presurizarse el contenedor.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en su envase original bien sellado, en lugares cerrados y libres de humedad a temperaturas entre 5 y 35°C.

Para el Polyform® Barniz 11000 Base Agua:

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

Para el Polyform® Catalizador 11000 Base Agua:

Caducidad: 9 meses a partir de la fecha de fabricación.

CUIDADOS ESPECIALES

No almacenar a la intemperie.

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.

Cuando el catalizador haya incrementado su viscosidad ó tenga una apariencia turbia es preferible no utilizarlo.

Evitar mezclar el Polyform® Barniz 11000 Base Agua con cualquier otro producto.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Para información más detallada se debe consultar la hoja de seguridad del producto.

PRECAUCIONES

ADVERTENCIA. El producto produce vapores que pueden afectar el sistema nervioso causando mareos, dolores de cabeza, náuseas, irritación en los ojos, nariz y/o garganta.

6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

LIMITACIONES

Este producto no se encuentra diseñado para aplicarse por inmersión o en condiciones extremas de temperatura alta o presencia de químicos corrosivos.

No se debe aplicar en pisos de madera pre encerados, superficies recubiertas con selladores o fondos que contengan estearatos.

POLYFORM

BARNIZ 11000 BASE AGUA / CATALIZADOR 11000
BASE AGUA.

Barniz de poliuretano acrílico de dos componentes para exteriores



CARTA TÉCNICA

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

Polyform® Barniz 11000 Base Agua

Bote 0.750 L

Bote 3.000 L (galón)

Polyform® Catalizador 11000 Base Agua

Bote 0.250 L

Bote 1.000 L

PESO POR CADA PRESENTACIÓN

Polyform® Barniz 11000 Base Agua

Bote 0.774 Kg

Bote 3.096 Kg (galón)

Polyform® Catalizador 11000 Base Agua

Bote 0.265 Kg

Bote 1.050 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 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