



# POLIURETANO EXTERIOR

## VARATHANE®

### DESCRIPCIÓN Y USOS

El Poliuretano Exterior Varathane ofrece la mayor protección para todos los proyectos de madera en el exterior, su fórmula base acuosa lo convierte en un producto fácil de usar. Está diseñado para brindar la mejor protección contra la luz ultravioleta y los factores climáticos, esto lo hace ideal para el pintado de muebles, puertas, ventanas y otros proyectos expuestos a la intemperie. Es transparente, de bajo olor, y su limpieza se lleva a cabo fácilmente con agua.

### PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	Cuarto de Galón	Galón
Brillante	281910	281936
Semi-Brillante	281911	281937
Satinado	281912	281938

### INSTRUCCIONES DE USO

**SUPERFICIES CON ACABADO PREVIO:** Para lograr la mejor adherencia, las superficies deben estar limpias, secas y no tener cera, grasa, aceite, goma laca, barniz, moho ni abrillantador. Quite la cera con un removedor de cera, la goma laca con un decapante y el moho con una solución al 10% de cloro en agua. Se deben quitar todos los acabados anteriores en mal estado. Lije para obtener una superficie lisa. No use viruta de acero ya que puede haber óxido después de que se haya aplicado el acabado. Quite todo el polvo del lijado con una aspiradora o un trapo húmedo.

**MADERA COLOREADA O PINTADA:** Siga las instrucciones del fabricante para la aplicación de la tintura o la pintura. Asegúrese de que la superficie esté seca por completo antes de aplicar Poliuretano Exterior Varathane. Consulte los tiempos de secado en la etiqueta del fabricante. Para lograr mejores resultados, utilice Tintes para Madera Varathane.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SIN ACABADO:** Lijelas hasta que queden lisas con un papel de lija grano 120 150 y quite todo el polvo de lijado con un trapo húmedo o una aspiradora. Si se utiliza masilla o relleno, asegúrese de que no contenga cera y dele suficiente tiempo para que se seque por completo.

**SUGERENCIAS DE APLICACIÓN:** El producto tiene una apariencia lechosa cuando está húmedo pero se seca y se torna un acabado transparente. Siempre debe haber ventilación adecuada. No lo aplique a la luz solar directa. Aplíquelo sólo cuando las temperaturas del aire y de la superficie estén por encima de los 55° F y por debajo de los 90° F. Tenga cuidado al aplicarlo sobre pinturas o tinturas blancas o pastel dado que puede producirse una decoloración. Para evitar burbujas en el acabado, no pase demasiadas veces el pincel, sacuda o aplíquelo con un rodillo. Pruebe el Barniz Marino Varathane en áreas que no se vean con facilidad antes de comenzar la aplicación. Es de especial importancia probarlo cuando se lo aplique a pinturas y tinturas dado que la apariencia de estos productos puede cambiar ligeramente cuando se les aplica un acabado a base de agua.

### APLICACIÓN

#### AEROSOL

1. Agite la lata con fuerza antes y durante el uso.
2. Use un paño para gotas u hojas de periódico para proteger las áreas circundantes del rocío que despiende el aerosol.
3. Rocíe capas ligeras sosteniendo la lata a 10" o 12" de la superficie. Mueva la lata con un movimiento de barrido suave para evitar que el producto se acumule o se corra. La aplicación de varias capas ligeras generan un mejor acabado que una capa gruesa.
4. Deje que el acabado se seque y vuelva a aplicar otra capa. Se seca al tacto en un treinta minutos. Aplique otra capa después de una hora. Para logra mayor suavidad, lije levemente con una lija de grano fino (220) antes de aplicar la capa final.
5. Para lograr la máxima durabilidad, se recomienda aplicar cuatro capas como mínimo.
6. Limpie de inmediato el botón de rociado después de usarlo. Para eso, ponga la lata cabeza abajo y presione el botón de rociado durante diez segundos o hasta que sólo salga gas limpio.

#### BROCHA O PINCEL

1. Mezcle con cuidado antes y durante el uso. NO LO SACUDA. Sacudirlo produce burbujas en el acabado.

2. Aplique con un pincel de cerdas sintéticas de buena calidad, pincel de goma espuma o aplicador.
3. Deje secar el acabado un mínimo de 2 horas antes de aplicar otra capa. Las temperaturas más bajas o la humedad más alta pueden prolongar los tiempos de secado. Vuelva a cubrir solamente cuando las capas anteriores se hayan secado totalmente y estén firmes. (Ya no debería sentirse pegajoso al tacto.) Cuando se lo lija ligeramente debería despedir un polvillo. Si alguna capa se secó durante más de 24 horas, lije suavemente antes de volver a cubrir.
4. Aplique otras capas según las instrucciones precedentes. Se recomienda un mínimo de cuatro capas. Si se levanta la veta,
5. lije la madera hasta que quede lisa antes de la última capa. Deje que se seque veinticuatro horas antes del uso ligero. Espere
6. tres días para someter a la superficie a uso normal.

### RECOMENDACIONES DE EQUIPO ROCIADO ATOMIZADO:

#### ROCIADO ATOMIZADO:

Tipo de Pistola	Boquilla	Atomizador Presión
Estándar Aire Comprimido	1.01.3mm (0.039"-0.051")	45-80 p.s.i.
Generador de Alta Velocidad y Baja Presión	1.01.3mm (0.039"-0.051")	10 p.s.i.
Conversión de Alta Velocidad y Baja Presión	1.0-1.3mm (0.039"-0.051")	10 p.s.i. (en la boquilla)

#### BOQUILLAS DE ROCIADO\*

Las boquillas de rociado deben ser de plástico o de acero inoxidable. LIMPIEZA: Para una limpieza rápida y fácil, use agua. Deséchelo como corresponde. Para ver una guía de cómo desechar el producto no utilizado, comuníquese con su agencia de control ambiental gubernamental local o estatal.

NO DEJE QUE EL PRODUCTO SE CONGEELE

#### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

DUREZA DE LÁPIZ

MÉTODO: D3363

RESULTADO: HB

#### RESISTENCIA QUÍMICA KCMA Clasificación 1-10 10= sin defectos

Vinagre 9  
Jugo de Limón 10  
Jugo de Uva 10  
Jugo de Naranja 10  
Ketchup 10  
Café 10  
Aceite de Oliva 10  
100 grados de alcohol 6 curados  
Mostaza 6 tintura ligera  
Spic and Span 10

#### RASPADO HOFFMAN

Método: D2197  
1.8 kilogramos para la ruptura

#### RESISTENCIA AL IMPACTO Directo/Inverso

MÉTODO: D2794  
RESULTADO: 140/120

#### ABRASIÓN TABER

MÉTODO: ASTM D4060  
RESULTADO: pérdida de alrededor de 130 mg CS 17 1000 g 1000 ciclos

#### BRILLANTE (60°)

MÉTODO: D523  
RESULTADO: 25/55/90



# POLIURETANO EXTERIOR

## VARATHANE®

### PROPIEDADES FÍSICAS

		Satinado	Semi Brillante	Brillante
<b>Tipo de Resina</b>		Acrílico Uretano	Acrílico Uretano	Acrílico Uretano
<b>Tipo de Pigmentos</b>		Agente Mateante de Sílice	Agente Mateante de Sílice	Ninguno
<b>Solventes</b>		Éteres de Glicol-Agua	Éteres de Glicol-Agua	Éteres de Glicol-Agua
<b>Peso</b>	<b>Por Galón</b>	8.5-8.7 lb	8.5-8.7 lb	8.5-8.7 lb
	<b>Por Litro</b>	1.02-1.04 kg	1.02-1.04 kg	1.02-1.04 kg
<b>Sólidos</b>	<b>Por Peso</b>	26.0-28.0%	26.0-28.0%	25.7%-27.7%
	<b>Por Volumen</b>	23.8-25.8%	23.8-25.8%	23.8-25.8%
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>		Menos de 275g/l	Menos de 275g/l	Menos de 275g/l
<b>Espesor de la Película Seca Recomendado por Capa Película Húmeda para Lograr el Espesor de la Película Seca</b>		0.8–1.5 mils (19-38 µm) 1½ - 3 mils (37.5-75 µm)	0.8–1.5 mils (19-38 µm) 1½ - 3 mils (37.5-75 µm)	0.8–1.5 mils (19-38 µm) 1½ - 3 mils (37.5-75 µm)
<b>Cubrimiento Teórico al Espesor de la Película Seca de 1 mil (25)</b>		380-415 pies cuadrados/gal (-m2/l)	380-415 pies cuadrados/gal (-m2/l)	380-415 pies cuadrados/gal (-m2/l)
<b>Cubrimiento Práctico al Espesor de la Película Seca Recomendado (supone pérdida de material 15%)</b>		320-450 pies cuadrados/gal (-m2/l)	320-450 pies cuadrados/gal (-m2/l)	320-450 pies cuadrados/gal (-m2/l)
<b>Tiempos de Secado a 21°C - 27°C y 50% de Humedad Relativa</b>	Al Tacto	1 hora	1 hora	1 hora
	Para Manipulación	1.5 horas	1.5 horas	1.5 horas
	Capas Adicionales	2 horas	24 horas	2 horas
<b>Vida Útil</b>		3 años	3 años	3 años
<b>Resistencia al Calor Seco</b>		212° F (100° C)	212° F (100° C)	212° F (100° C)
<b>Información de Seguridad</b>	<b>Punto de Inflamación</b>	100° C Setaflash	100° C Setaflash	100° C Setaflash
	<b>Contiene</b>	No se le ha agregado plomo adrede.	No se le ha agregado plomo adrede.	No se le ha agregado plomo adrede.
	<b>¡Advertencia!</b>	Contiene: éteres de glicol, n-metil pirrolidina advertencia. El vapor puede ser dañino si se lo inhala. Manténgalo alejado de llamas abiertas. Es perjudicial si se ingiere. Puede irritar los ojos y la piel. Use protección ocular y ropa protectora. Consulte más información en la hoja de datos de seguridad del material.		

La información técnica y sugerencias para usar el contenido que se detalla en esta ficha son las correctas para lo mejor de nuestro conocimiento y compartida de buena fe. La exposición de este documento no constituye una garantía, expresa o implícita, respecto del rendimiento de este producto. Así como las condiciones y uso de nuestros materiales están fuera de nuestro control, podemos garantizar estos productos sólo para ajustarse a nuestros estándares de calidad, y nuestra responsabilidad si la hay, se limitará a la reposición del producto defectuoso. Toda información técnica es materia de cambio sin previo aviso.