

PRIOTHANE 60

Boletín del Producto

DESCRIPCIÓN

Priothane 60 es un recubrimiento transparente de uretano curado por humedad, 60% sólidos, para pisos de concreto. Diseñado para ser utilizado en áreas expuestas a tráfico pesado. Resiste hasta 5 veces más que los recubrimientos y selladores ordinarios. Crea una capa protectora contra derrames químicos pequeños. Mantiene su acabado brillante y extiende la vida útil del piso.

PRESENTACIÓN



MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco y fresco, protegido de la exposición directa a la luz solar. Este producto debe mantenerse entre 18 y 24 °C (65-75 °F) durante **24 horas** previo a su uso, para obtener óptimas propiedades de aplicación. La vida de almacenamiento es de un año, en el envase original sellado y correctamente almacenado.

PROPIEDADES FÍSICAS (Material Líquido)

Propiedad	Resultado
Punto de ignición, °F (°C)	
Copa cerrada Setaflash (ASTM D3278)...	81 (27)
Porcentaje de sólidos, en peso (ASTM D2369).....	60
Densidad, lb/gal (Kg/L) (ASTM D1475).....	8.4 (1.00)
Vida de almacenaje.....	Mínimo 1 año
Viscosidad, cps Brookfield (ASTM D2196).....	100 - 200
Compuesto orgánico volátil, lb/gal (g/L) (ASTM D3960).....	3.3 (398)

PROPIEDADES FÍSICAS (Película Seca)

Propiedad	Resultado
Resistencia a tensión (ASTM D2370).....	5,000 psi
Flexibilidad (ASTM D522).....	Mandril de 1/8" Sin grietas
Porcentaje de elongación (ASTM D2370)	100
Resistencia al impacto (MIL D3134).....	No se agrieta o delamina
Coefficiente de fricción (ASTM D2047)....	0.50 - 0.55
Resistencia a la abrasión, mg CS-17, 1000 ciclos, 1000 gr (ASTM D4060).....	20 - 30
Estabilidad a la luz/UV (ASTM D5208).....	QUV Regular*

* Este producto está diseñado únicamente para uso interior.

RESISTENCIA QUÍMICA

		DIA 1	DIA 7
Ácido inorgánicos.....	10% Acido hidroclicóric	E	B
	30% Acido hidroclicóric	E	R
	10% Acido nítrico	R	P
	50% Acido fosfórico	E	B
	37% Acido sulfúric	B	R
Ácidos orgánicos.....	10% Acido acético	B	R
	10% Acido cítrico	E	E
	Acido oleico	E	R
Alcalinos.....	10% Hidróxido de amonio	E	E
	50% Hidróxido de sodio	E	E
Solventes (alcoholes).....	Glicol de etileno (anticongelante)	E	B
	Alcohol isopropílico	B	R
	Metanol	P	P
	d-Limonene	B	R
Solventes (alifáticos).....	Combustible de Jet-JP 4	E	E
	Gasolina	B	R
	Alcohol mineral	E	E
	Xileno	B	R
Solventes (aromáticos).....	Xileno	B	R
Solventes (clorados).....	Cloruro de metileno	P	P
Solventes (cetonas y esterés).....	Metil etil cetona	P	P
	Acetato de propilenglicol metil éter	B	R
	20% Nitrato de amonio	E	E
Miscelánea de químicos.....	Líquido de frenos	P	P
	Blanqueador	E	E
	Aceite de motor	E	E
	Skydrol ® 500 B	P	P
	Skydrol ® LD4	P	P
	20% Cloruro de sodio	E	E
	1% Jabón Tide ® de lavandería	E	E
	10% Fosfato trisódico	E	E

LEYENDA:

E: Excelente (Sin efecto adverso)
B: Buena (Efecto adverso limitado)
R: Regular (Efecto adverso limitado)
P: Pobre (Resultados insatisfactorios)

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Verifique el concreto

El concreto debe estar estructuralmente íntegro, limpio, seco y por encima de los 18°C para asegurar una instalación exitosa. El concreto debe de tener, por lo menos, 60 días de edad y debe estar libre de cualquier membrana de curado, pintura u otro sellador.

Remueva cualquier membrana de curado o sello existente, ya sea por medios químicos o por medios mecánicos, antes de aplicar este producto.

Verifique la humedad

Las lecturas deben estar por **debajo de 3.0 lbs/24 hr/1,000 ft²** en la prueba del cloruro de calcio. Las áreas donde la humedad



exceda éstos valores pueden requerir Priopoxy DP, un primario especialmente diseñado para remediar la humedad del concreto.

Verifique las condiciones ambientales

El suelo y el material deben de estar a una temperatura entre 18°C (65°F) y 32°C (90°F). La humedad relativa debe ser menor al 70% o el resultado será una superficie mal nivelada (defecto piel de naranja y formación de burbujas). **NO aplique a menos que la temperatura del piso se encuentre cinco grados por encima del Punto de Rocío (Dew Point).**

LIMITACIONES

Este producto no está diseñado para uso exterior, inmersión o usos en los cuales la humedad puede penetrar por debajo del piso.

Antes de usar el producto, consulte el desempeño esperado en ambientes químicos específicos en nuestra Guía de Resistencia Química.

La adición de solventes retrasará el curado y disminuirá las propiedades desarrolladas por el producto. Los tiempos de resellado también pueden verse afectados.

No aplique a un espesor mayor del recomendado. La aplicación gruesa puede dar como resultado atrapamiento de solvente, formación de burbujas y curado inadecuado.

Si el material va a aplicarse en o cerca de áreas de manejo de alimentos, estos deben ser removidos antes de la aplicación y hasta que el producto haya secado completamente y todos los vapores de solventes se hayan disipado.

Los vapores liberados por este producto pueden ser repreensibles para personas que no estén acostumbradas al olor. No aplique este material en o alrededor de edificios ocupados por personal que no sea del plantel de aplicadores, sin consultar a la gerencia del edificio.

EQUIPO

- Ropa protectora
- Mezclador tipo Jiffy
- Taladro de baja velocidad (500 rpm o menor)
- Jalador (squeegee) liso
- Portarodillo
- Rodillo mediano de 3/8", resistente a solventes
- Bandeja de aplicación

PREPARACIÓN

Remueva la grasa, cera, lechada, compuestos de curado, endurecedores de concreto solubles en agua y otros contaminantes superficiales, restregando o lavando con detergentes, antes de los procesos de ataque con ácido, granallado (shot blast), desbastado o escarificado.

Preparación con ácido: Es probable que se requieran tratamientos sucesivos con ácido para obtener una adhesión adecuada al concreto. Lave con agua y neutralice con una solución adecuada. Permita que seque antes de aplicar el primario.

Preparación con diamantes (Diamond Grind): El equipo utilizado debe estar equipado con un sistema de vacío que permita recolectar el polvo generado. Los resultados pueden variar en función de la técnica y de la dureza del concreto.

Granallado con perdigones de acero (Shot blast): Utilice granalla grado S-330. Recupere la granalla con una escoba magnética y aspire para remover el polvo. Evite el granallado excesivo. El sobre granallado dará como resultado un rendimiento menor del primario y/o de los acabados subsecuentes.

PRIMARIO – PRIOPOXY CL ó PRIOPOXY DP

Utilice cualquiera de nuestros primarios especialmente diseñados para este propósito: Priopoxy CL ó Priopoxy DP. Consulte el Boletín del Producto para obtener mayor información acerca de la descripción, propiedades mecánicas y procedimiento de aplicación de ambos productos.

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y GRIETAS

Las juntas de contracción o de control pueden rellenarse con un sello de juntas semi-rígido, como el Prioflex SR. Las juntas de construcción, de menos de una pulgada de espesor, también pueden rellenarse con Prioflex SR. Las juntas de aislamiento y de expansión deben cortarse y rellenarse con un material flexible diseñado para este propósito.

INTERMEDIO – OPCIONAL

Existen varios productos que pueden ser utilizados como capas intermedias, dependiendo de las necesidades de cada cliente. Para asesoría, consulte a nuestros representantes Priccoat.

ACABADO – PRIOTHANE 60

Preparación

Lije la base epóxica a fondo con papel de lija de grano 120, hasta obtener una superficie sin brillo. Lave con detergente y enjuague con agua limpia antes de aplicar el recubrimiento.

Rendimiento

El rendimiento del material dependerá del espesor del recubrimiento y variará de acuerdo a la textura, porosidad y perfil del sustrato. El rendimiento teórico del producto es:

Espesor	Rendimiento / Gal	Rendimiento / Lt
3 mil	534 ft ²	13.1 m ²
4 mil	401 ft ²	9.8 m ²
5 mil	320 ft ²	7.8 m ²

Aplicar el material por encima o por debajo del rendimiento recomendado puede ocasionar mala apariencia y una disminución de las propiedades mecánicas.

Mezclado

Mezcle sólo el material que pueda ser utilizado en un periodo de 5



horas a 24°C y 50% R.H. Una vez abierto el material no podrá ser resellado para su uso posterior.

El procedimiento de mezclado recomendado es:

1.- **Pre-mezcle** el Priothane 60 durante **1 minuto**. El producto transparente está listo para ser aplicado.

2.- *Paso opcional:* Sí se requiere color, adicione el **pigmento** de acuerdo a las indicaciones del fabricante y mezcle perfectamente durante **3 minutos**. No incorpore aire a la mezcla.

Aplicación

Divida el piso en secciones que puedan terminarse sin detenerse. Cubra el final de la sección, con cinta adhesiva, para formar obtener un borde limpio.

El procedimiento de aplicación recomendado es:

1.- Inmediatamente vierta el material mezclado (transparente o pigmentado) en una bandeja de aplicación. No lo vacíe directamente sobre la superficie del concreto.

2.- Sumerja el rodillo de **3/8"** en el Priothane 60 y ligeramente retire el exceso en la bandeja de aplicación.

3.- Aplique dos trechos entre 2.5 - 3.0 m de largo, haciendo un trazo de izquierda a derecha y otro de derecha a izquierda. Vuelva a mojar el rodillo y aplique dos trechos más adyacentes al primer par. Repita este proceso una vez más hasta obtener seis pases adyacentes.

4.- Extienda el material homogéneamente con pasadas cruzadas en forma de V.

5.- Nivele el área con pasadas perpendiculares a los trazos iniciales.

6.- Siga este procedimiento hasta que la sección se termine.

Tiempo de Secado

El área recubierta debe mantenerse entre 18 y 32°C de temperatura durante la aplicación y el curado. Permita que seque entre 6 y 8 horas a 24°C (75°F) y 50% H.R. Un incremento en la temperatura y/o humedad relativa reducirán el tiempo de secado. Consulte la siguiente tabla, basada en una humedad relativa del 50%, para mayor información:

Temperatura del Piso	18°C	24°C	32°C
Tiempo de trabajo	4 hr	5 hr	6 hr
Ventana de resellado*	10-16 hr	9-15 hr	8-14 hr
Tiempo de resellado sí la ventana ha terminado **	>16 hr	>15 hr	>14 hr

* El término "ventana de resellado" se refiere al periodo de tiempo a través del cual el primario puede re-sellarse sin ser necesaria la preparación de la superficie por medios mecánicos. El resultado es un anclaje químico entre ambas capas.

** Una vez que la ventana de resellado ha finalizado, es necesario lijar la superficie antes de llevar a cabo el resellado.

SEGUNDA MANO - PRIOTHANE 60 (RECOMENDADO)

Se recomienda aplicar dos manos de Priothane 60 para obtener mejor apariencia y durabilidad.

Preparación

Lije burbujas o cualquier otra imperfección formada en la primera mano de Priothane 60 con papel de lija de grano 150. Lave con

detergente y enjuague con agua limpia antes de aplicar el recubrimiento.

Aplicación

Repita el procedimiento utilizado en la mezcla y aplicación de la primera mano de Priothane 60. Mantenga el rendimiento utilizado con anterioridad.

Tiempo de Curado

La temperatura del sustrato y la humedad relativa determinarán el tiempo de curado del recubrimiento aplicado. Consulte la siguiente tabla para mayor información:

Temperatura (°C)	H.R. (%)	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Tráfico Pesado
25	50	14 hrs	30 hrs	72 hrs

Estos tiempos de secado pueden variar dependiendo de las condiciones atmosféricas durante la aplicación. Permita que el material seque durante mayor tiempo en condiciones de baja temperatura o baja humedad. Las propiedades máximas del recubrimiento tardan 7 días en desarrollarse.

PRECAUCIONES

ADVERTENCIA! UTILICE SOLAMENTE CON VENTILACIÓN ADECUADA. Utilice equipo de protección respiratoria adecuado en casos donde lo requiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Si ocurre el contacto con la piel, lave en la primera oportunidad con agua y jabón. Si ocurre contacto ocular, ENJUAGUE INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA. CONSULTE AL MÉDICO.

NO SE INGIERA! NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS! ÚNICAMENTE PARA USO INDUSTRIAL.

GARANTÍA LIMITADA- Esta garantía aplica sólo si los productos fueron aplicados de acuerdo a las indicaciones anteriormente mencionadas. Si se cumple esta condición y durante el periodo de garantía ocurre un desprendimiento o una falla del producto; **PRICOAT** se compromete a reponer el material defectuoso que le sea devuelto. Exclusiones de la cobertura: **PRICOAT** no será responsable en ninguna circunstancia por;

- Aplicación defectuosa o incorrecta del producto, ni por pérdidas o daños provocados por una o varias de estas causas.
- Toda variación, desgaste, rajaduras de superficie, deformación u otros cambios derivados del uso.
- Pérdidas o daños a los productos provocados por cualquier causa que no sea un defecto de fábrica inherente.
- Daños provocados por almacenamiento incorrecto, la negligencia, el abuso, el uso incorrecto o el mantenimiento inadecuado.
- Productos que hayan sido alterados de algún modo después de salir de la fábrica de PRICOAT (por ejemplo, adición de solvente).
- Daños provocados por factores que exceden el control de PRICOAT. La vida útil puede verse afectada por diversos factores como la calidad de la preparación del sustrato, aplicación del producto, mantenimiento y desgaste normal. Todos estos factores exceden nuestro control y no se ofrecen garantías por ellos.

Revisión: 01 AGO 2012.

Asistencia.-Para mayor información y asesoría técnica consulte a nuestros especialistas de PRICOAT al Tel. (614) 481-4344.

