

DESCRIPCIÓN

Priofix es un mortero epóxico de tres componentes, 100% sólidos, diseñado para restaurar superficies de concreto dañadas o erosionadas, rellenar baches y proteger los pisos expuestos a condiciones de tráfico pesado.

PRESENTACIÓN

Un kit de Priofix está compuesto por un contenedor con 3.8 litros (1 galón) de Parte A, un contenedor con 1.9 litros (0.5 galón) de Parte B y dos sacos de 50 Lbs de Parte C.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco y fresco, protegido de la exposición directa a la luz solar. Los materiales deben 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 los envases originales sellados y correctamente almacenados.

PROPIEDADES FÍSICAS (Material Líquido)

Propiedad	Resultado
Punto de ignición, °F (°C)	Parte A: >248 (120)
Copa cerrada Setaflash (ASTM D3278).....	Parte B: >200 (93)
Porcentaje de sólidos, en peso (ASTM D2369)	Parte C: - (-)
.....	Parte A: 100
.....	Parte B: 100
.....	Parte C: 100
Densidad, lb/gal (Kg/L) (ASTM D1475)	Parte A: 9.6 (1.15)
.....	Parte B: 8.5 (1.02)
.....	Parte C: 13.5 (1.62)
.....	Mezcla: 12.7 (1.53)
Vida de almacenaje.....	Mínimo 1 año
Compuesto orgánico volátil, lb/gal (g/L) (ASTM D3960).....	Mezcla A+B+C 0 (0)

PROPIEDADES FÍSICAS (Película Seca)

Propiedad	Resultado
Resistencia a compresión (ASTM C579).....	10,000 psi
Resistencia a tensión (ASTM C307).....	1,700 psi
Resistencia a flexión (ASTM C580).....	3,700 psi
Módulo de elasticidad (ASTM C580)....	1.9 X 10 ⁶ psi
Adhesión al concreto (ASTM D4541)	El concreto falla antes de perder la adhesión
.....	
Resistencia al impacto (Izod) (ASTM D256).....	0.25 lb/in
Coefficiente de fricción (con 2 manos de Priopoxy) (ASTM D2047).....	0.65

Flamabilidad (ASTM D635)..... Auto extingible
 Coeficiente de expansión térmica lineal (ASTM C531)..... 1.7x10⁻⁵ in/in/°F

RESISTENCIA QUÍMICA*

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

* Resultados determinados utilizando Priopoxy como acabado.

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 apariencia opaca. **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.

No diluya. 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 en áreas donde la temperatura de operación exceda los 60°C.

EQUIPO

- Ropa protectora
- Cortadora de juntas
- Cola de rata (backer rod)
- Mezclador tipo Jiffy
- Taladro de baja velocidad (500 rpm o menor)
- Jalador (squeegee) liso
- Rodillo mediano de 3/8"
- Portarodillo
- Mezcladora para mortero
- Caja niveladora (screed box)
- Llana de acero inoxidable
- Allanadora mecánica (helicóptero)
- Zapatos de picos

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 del proceso de granallado (shot blast).

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.

MORTERO EPÓXICO – PRIOFIX

El Priofix debe aplicarse dentro de las 4 horas posteriores a la aplicación del Priopoxy CL/Priopoxy DP, mientras el primario aun se encuentre húmedo o pegajoso.

Rendimiento

El rendimiento del material dependerá del espesor del recubrimiento y variará de acuerdo al perfil del sustrato. El rendimiento teórico de un kit de producto es:

Espesor	Rendimiento	Rendimiento
3/16"	74 ft ²	6.8 m ²
1/4"	55 ft ²	5.1 m ²
3/8"	37 ft ²	3.4 m ²

Mezclado

Es importante recordar que este material tiene un tiempo de trabajo limitado. Razón por la cual, es importante verificar que todo está en orden antes de comenzar la secuencia de mezclado. El procedimiento de mezclado recomendado es:

1.- **Pre-mezcle** la Parte A antes de adicionar la Parte B.

2.- Mezcle **1 Parte A con 0.5 Parte B en volumen**. Mezcle sólo el material que pueda ser aplicado en 15 minutos a 24°C. **La alta temperatura acelerará el curado y reducirá el tiempo de trabajo**. Consulte la siguiente tabla para determinar el tiempo de trabajo a varias temperaturas:

	15°C	18°C	21°C	24°C	27°C	32°C
Priofix	30	25	20	15	10	8

3.- Mezcle con un taladro de baja velocidad y un mezclador tipo Jiffy por 1 a 2 minutos. No incorpore aire a la mezcla. El no realizar este paso de manera correcta puede ocasionar zonas débiles o parcialmente curadas en el recubrimiento, disminuyendo las propiedades del sistema.

4.- Vierta la mezcla de resina epóxica dentro de la mezcladora para mortero y agregue **100 Lbs de Priofix Parte C**. Mezcle durante 20 segundos más. No mezcle más de lo necesario, o la consistencia del producto se verá afectada.

Aplicación

El procedimiento de aplicación recomendado es:



- 1.- Vierta el material mezclado dentro de la caja niveladora. Para alcanzar un espesor de 1/4", ajuste la caja niveladora a 5/16". Para un espesor de 3/8", ajuste la caja niveladora a 7/16".
- 2.- Empuje lentamente la caja niveladora para extender la mezcla sobre el área deseada. La caja niveladora deberá mantenerse llena durante la aplicación, cuidando de mantener secciones bien niveladas entre las aplicaciones. El uso de zapatos de picos le permitirá moverse sobre la capa sin terminar.
- 3.- Utilice llanas de mano para rectificar los bordes y detalles.
- 4.- Compacte la mezcla del mortero con un helicóptero de baja velocidad (<50 rpm).

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 8 y 10 horas a 24°C (75°F) antes de aplicar la capa de relleno. Consulte la siguiente tabla para mayor información:

Temperatura del Piso	18°C	24°C	32°C
Tiempo de trabajo	25 min	15 min	8 min
Tiempo para la aplicación de la capa de relleno	10-12 hr	8-10 hr	6-8 hr

TAPA PORO – PRIPOXY TP

Suavice todas las imperfecciones, tales como puntos altos, antes de la aplicación de la capa de relleno. Barra perfectamente la superficie para eliminar partículas sueltas y polvo antes de la aplicación de la capa de relleno.

Selle el Priofix con Priopoxy TP, una tapa-poro epóxico. Normalmente se requerirán más de una capas de relleno para sellar completamente los poros. Esta decisión deberá tomarla el aplicador de manera independiente para cada trabajo, en función de la porosidad del mortero epóxico. Consulte las instrucciones de aplicación en el Boletín del Producto del Priopoxy TP.

ACABADO – OPCIONAL

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

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 INGERIA! 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 período 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: 25 JUL 2012.

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

