

### DESCRIPCIÓN

Priopoxy GC es un sistema epóxico base agua de tres componentes, sin VOC, diseñado para aplicarse sobre concreto verde. Priopoxy GC actúa como un curador para concreto de alto desempeño, excediendo los requerimientos de los curadores tradicionales para concreto, dando como resultado un concreto mejor hidratado y con mejores propiedades mecánicas. Además, Priopoxy GC previene la migración de humedad a través de la superficie del concreto, permitiendo la aplicación de cualquier recubrimiento sensible a la humedad sobre concreto verde, después de 24 horas de secado.

### PRESENTACIÓN

Las partes A y B de Priopoxy GC están disponibles en cubetas de 19 litros (5 galones).

### MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Ambos componentes deben almacenarse en un lugar seco y fresco, protegidos de la exposición directa a la luz solar. Los materiales deben almacenarse 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: >219 (104) Parte C: -
Porcentaje de sólidos, en peso (ASTM 2369)	Parte A: 100 Parte B: 100 Parte C: 0 (Agua) Mezcla: 58
Densidad, lb/gal (Kg/L) (ASTM D1475)	Parte A: 9.5 (1.14) Parte B: 9.0 (1.08) Parte C: 8.3 (1.00) Mezcla: 8.9 (1.06)
Vida de almacenaje.....	Mínimo 1 año
Viscosidad, cps Brookfield (ASTM D2196)	Parte A: 500 - 1000 Parte B: 400 - 1000 Parte C: 1 (Agua) Mezcla: 20 - 150
Compuesto orgánico volátil, lb/gal (g/L) (ASTM D3960).....	Mezcla A+B+C 0 (0)

### PROPIEDADES FÍSICAS (Película Seca)

Propiedad	Resultado
Dureza, Shore D (ASTM D2240).....	70

Resistencia a compresión (ASTM D695)	5,000 psi
Retención de humedad (ASTM C309).....	>0.50 kg/m <sup>2</sup>
Adhesión al concreto (ASTM D4541).....	El concreto falla antes de perder la adhesión

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

#### Verifique el concreto

Priopoxy GC puede aplicarse sobre concreto recién colado tan pronto como sea posible el tráfico peatonal. El concreto debe estar estructuralmente íntegro, limpio y por encima de los 18°C para asegurar una instalación exitosa. La superficie debe estar libre de cualquier membrana de curado, pintura u otro sello. El agua de conveniencia (agua visible en la superficie del concreto) debe evaporarse antes de la aplicación del primario.

#### Verifique la humedad

Priopoxy GC es tolerante a la humedad.

#### 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 85% o el tiempo de curado se prolongará. **NO aplique a menos que la temperatura del piso se encuentre cinco grados por encima del Punto de Rocío (Dew Point).**

#### Notas especiales

Cuando la **humedad ambiental sea baja** y la **temperatura sea alta**, Priopoxy GC debe aplicarse mientras el concreto aún se encuentra húmedo, más no mojado. Los mejores resultados se obtienen al aplicar Priopoxy GC cuando el tráfico peatonal sobre el concreto sea posible.

El producto puede atrapar un exceso de agua de conveniencia entre la losa y el primario, en locaciones donde la **humedad sea alta** y la **temperatura sea baja**; ocasionando curado incompleto, baja penetración y decoloración del material. Bajo estas condiciones, el concreto requerirá de tiempo adicional de curado.

### LIMITACIONES

Priopoxy GC está diseñado para ser utilizado sobre mezcla de concreto estándar. Se requiere cierto grado de porosidad de la losa de concreto para obtener el desempeño adecuado de este producto.

No cambie la relación de mezcla ni el orden de mezclado de los componentes.

No adicione menor o mayor cantidad de agua que la recomendada. Un producto más diluido curará más lentamente; además de disminuir las propiedades de sellado. Los tiempos de trabajo también se verán afectados.

No aplique sobre pisos previamente tratados con agentes de curado, a menos que estos se remuevan completamente por medios mecánicos.

No lo use sobre concreto pulido.

Este producto no está diseñado para ser utilizado como Acabado.



### EQUIPO

- Ropa protectora
- Mezclador tipo Jiffy
- Taladro de baja velocidad (500 rpm o menor)
- Jalador (squeegee) liso
- Portarodillo
- Rodillo mediano de 3/8"
- Zapatos de picos

### PREPARACIÓN

#### Para concreto con 12 hr de colado

El concreto verde no requiere preparación previa a la aplicación del Priopoxy GC.

#### Para concreto con más de 12 hr de colado

Si el proceso de fraguado ha terminado\*, ha finalizado el periodo de tiempo indicado para el empleo normal de este producto. Priopoxy GC aún puede utilizarse; sin embargo, requiere de un granallado ligero previo a la instalación del producto. Dependiendo de las condiciones ambientales, esto puede suceder en menos de 8 horas. Cualquier concreto con más de 16 horas de curado debe prepararse mecánicamente antes de la aplicación del Priopoxy GC.

\* El color gris inicial del concreto cambia a blanco. El tiempo de fraguado puede variar de acuerdo a las condiciones ambientales y puede verse afectado por la temperatura del aire, la humedad relativa y la velocidad del viento.

### MEMBRANA TOLERANTE A LA HUMEDAD - PRIPOXY GC

La contaminación (aceite, grasa o químicos) afectará la adherencia del recubrimiento y causará la presencia de defectos superficiales tales como ojos de pescado y cráteres.

#### Rendimiento

El rendimiento del material dependerá del espesor del recubrimiento y variará de acuerdo a la textura, porosidad y perfil del sustrato. **No exceda el rendimiento recomendado.** El rendimiento teórico del producto es:

Espesor	Rendimiento / Gal	Rendimiento / Lt
3 mil	534 ft <sup>2</sup>	13.1 m <sup>2</sup>
6 mil	267 ft <sup>2</sup>	24.8 m <sup>2</sup>

#### 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 **0.9 Parte A con 1.2 Partes 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
Priopoxy GC	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.- Gradualmente agregue **1.0 Parte de agua limpia en volumen** y continúe mezclando durante 1 ó 2 minutos más. No agregue más agua de la indicada. La dilución excesiva disminuirá las propiedades de curado y sellado del producto.

#### 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.- Vierta el material mezclado, en forma de listón, al final de la sección que está recubriendo. Este material no debe dejarse en el recipiente, ya que se reduce la vida de trabajo del producto.

2.- Un trabajador puede pasar a través de la línea de inicio, empujando un jalador liso a una velocidad constante, con ligera presión hacia abajo, debe girar y volver en una segunda pasada adyacente a la primera. Entre mayor sea la presión aplicada, menor será el espesor del sistema. Otro trabajador debe extender el material utilizando un rodillo de **3/8"**. El uso de zapatos de picos le permitirá moverse libremente sobre el piso mojado. **Precaución: El piso puede estar resbaloso.**

3.- Vierta otra línea de Priopoxy GC, aproximadamente a 30 cm del área anteriormente aplicada y repita el paso 2. Los aplicadores deben asegurarse de minimizar los charcos y secciones gruesas de material en la unión entre el área previamente terminada y el área recién aplicada.

4.- 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). 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
Ventana de resellado*	16 hr	14 hr	12 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.

### RECUBRIMIENTOS ADICIONALES

Aplice cualquiera de nuestros primarios epóxicos especialmente diseñados, Priopoxy CL ó Priopoxy DP, después de haber aplicado el Priopoxy GC. Consulte el Boletín del Producto para obtener mayor información acerca de la descripción, propiedades mecánicas y procedimiento de aplicación de ambos productos.



Existen varios productos que pueden ser utilizados como acabado, dependiendo de las necesidades de cada cliente. Consulte a nuestros representantes Pricoat para mayor información.

### 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 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:** 06 JUL 2012.

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

