

DESCRIPCIÓN

Priodec QR es un sistema epóxico de tres componentes, resistente a UV, compuesto por resinas epóxicas 100% sólidos y cuarzo pigmentado de granulometría controlada. Diseñado para crear superficies atractivas, texturizadas y seguras. Únicamente para uso interior.

PRESENTACIÓN

Las partes A y B de Priopoxy CL y Priopoxy UV están disponibles en cubetas de 19 litros (5 galones) o en tambos de 208 litros (55 galones). Priodec QR parte C (cuarzo decorativo) está disponible en sacos de 50 Lbs.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Almacene 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) - Priopoxy UV

Propiedad	Resultado
Punto de ignición, °F (°C)	Parte A: >100 (>212)
Copa cerrada Setaflash (ASTM D3278)..	Parte B: >100 (>212)
Porcentaje de sólidos, en peso (ASTM D2369).....	Parte A: 100 Parte B: 100
Densidad, lb/gal (Kg/L) (ASTM D1475)	Parte A: 9.3 (1.11) Parte B: 8.5 (1.02) Mezcla: 9.0 (1.08)
Vida de almacenaje.....	Mínimo 1 año
Viscosidad, cps Brookfield (ASTM D2196)	Parte A: 500 - 1000 Parte B: 250 - 500 Mezcla: 410 - 830
Compuesto orgánico volátil, lb/gal (g/L) (ASTM D3960).....	Mezcla A+B 0 (0)

PROPIEDADES DEL AGREGADO (Cuarzo Decorativo)

Propiedad	Resultado
Dureza del cuarzo decorativo (Escala de Mohs).....	6 - 7
Distribución de tamaño de partícula (ASTM D451).....	Malla US % Retenido
	20 0 - 1
	30 1 - 2
	40 50 - 70
	50 30 - 40
	70 1 - 5
	100 0 - 1

PROPIEDADES FÍSICAS (Película Seca)

Propiedad	Resultado
Resistencia a compresión (ASTM D695).	10,000 psi
Resistencia a tensión (ASTM D638).....	6,000 psi
Resistencia a flexión (ASTM D790).....	3,500 psi
Adhesión al concreto (ASTM D4541).....	El concreto falla antes de perder la adhesión.
Porcentaje de elongación.....	3
Coefficiente de fricción (ASTM D2047)....	>0.507 (depende del texturizado)
Resistencia a la abrasión, mg CS-17, 1000 ciclos, 1000 gr (ASTM D4060).....	60
Estabilidad a la luz/UV.....	El producto se amarillenta con el tiempo; sin embargo, presenta mejor desempeño en comparación con los epóxicos tradicionales.

RESISTENCIA QUÍMICA

		DIA 1	DIA 7
Ácido inorgánicos.....	10% Ácido hidroclicórico	E	E
	30% Ácido hidroclicórico	E	B
	10% Ácido nítrico	E	B
	50% Ácido fosfórico	R	P
	37% Ácido sulfúrico	B	B
Ácidos orgánicos.....	10% Ácido acético	B	R
	10% Ácido 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	P
	Metanol	R	R
Solventes (alifáticos).....	d-Limonene	B	B
	Combustible de Jet-JP 4	E	E
	Gasolina	B	B
Solventes (aromáticos).....	Alcohol mineral	E	E
	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	E	E
	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 UV 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 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 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.

Este producto presenta una resistencia a la luz UV mejorada; sin embargo, se amarillará con el tiempo.

Sí se aplica una capa a un espesor mayor de 20 mils, presentará una apariencia ligeramente lechosa.

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.

EQUIPO

- Ropa protectora
- Mezclador tipo Jiffy
- Taladro de baja velocidad (500 rpm o menor)
- Jalador liso
- Jalador dentado de 1/16"
- Portarodillo
- Rodillo mediano de 3/8"
- Zapatos de picos

- Soplador mecánico para regar el cuarzo
- Escoba y/o aspiradora

PREPARACIÓN

Remueva la grasa, cera, lechada, compuestos de curado, endurecedores de concreto solubles en agua y otros contaminantes superficiales, restregando o lavando con detergentes.

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.

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y GRIETAS

Dependiendo en la preferencia de la gerencia del edificio, es opcional rellenar las juntas. Sí se elige sellarlas, utilice Priopoxy CL o un sello de juntas semi-rígido, como el Prioflex SR, para rellenar las juntas de control. 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.

PRIMARIO – PRIOPOXY CL ó PRIOPOXY DP

Se recomienda aplicar una capa delgada de cualquiera de nuestros primarios especialmente diseñados, Priopoxy CL ó Priopoxy DP, utilizando un jalador liso (no pase el rodillo). Este procedimiento permitirá mojar el concreto, sellar los poros y minimizar las burbujas provocadas por la desgasificación. Consulte el Boletín del Producto para obtener mayor información acerca de la descripción, propiedades mecánicas y procedimiento de aplicación de ambos productos.

PRIMER RIEGO – PRIOPOXY CL

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 Priopoxy CL es:

Espesor	Rendimiento / Gal	Rendimiento / Lt
5 mil	320 ft ²	7.8 m ²
10 mil	160 ft ²	3.9 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 B7.
- 2.- Mezcle **2 Partes A con 1 Parte B7 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 CL	30	25	20	15	10	8

- 3.- Mezcle con un taladro de baja velocidad y un mezclador tipo Jiffy por 2 a 3 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.

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 dentado 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 CL, 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. Permita que el material auto-nivele durante 10 minutos.
- 4.- Espolvoree cuidadosamente el cuarzo decorativo en la resina no curada de Priopoxy CL. No vierta directamente o apile el agregado. El cuarzo puede esparcirse a mano o con un soplador mecánico. Continúe con el regado de cuarzo, con un rendimiento de **0.4 - 0.5 lb/ft²**, hasta que el piso presente una apariencia completamente seca.
- 5.- 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 8 y 10 horas a 24°C (75°F). Barra o aspire toda partícula de cuarzo que no se adhirió a la superficie. Suavice todas las imperfecciones, tales como puntos altos, antes de la aplicación del segundo riego.

SEGUNDO RIEGO – PRIPOXY CL (OPCIONAL)

En caso de ser requerido, un segundo riego es opcional.

Rendimiento

El rendimiento teórico del Priopoxy CL es:

Espesor	Rendimiento / Gal	Rendimiento / Lt
10 mil	160 ft ²	3.9 m ²
15 mil	106 ft ²	2.6 m ²

Aplicación

Repita el procedimiento utilizado en la mezcla y aplicación del primer riego. Mantenga el rendimiento del cuarzo utilizado con anterioridad.

ACABADO – PRIPOXY UV

Rendimiento

El rendimiento teórico del Priopoxy UV es:

Espesor	Rendimiento / Gal	Rendimiento / Lt
10 mil	160 ft ²	3.9 m ²
15 mil	106 ft ²	2.6 m ²

Aplicación

Repita el procedimiento utilizado en la mezcla y aplicación del primer riego. Mantenga el rendimiento del cuarzo utilizado con anterioridad.

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 **2 Partes A con 1 Parte B en volumen**. Mezcle sólo el material que pueda ser aplicado en 20 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 UV	35	30	25	20	15	10

- 3.- Mezcle con un taladro de baja velocidad y un mezclador tipo Jiffy durante 3 a 4 minutos. No incorporarle 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.

Aplicación

Divida el piso en secciones que puedan terminarse sin detenerse. Cubra el final de la sección, con cinta adhesiva, para 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 dentado 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"**.



3.- Vierta otra línea de Priopoxy UV, 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.

5.- *Paso Opcional:* Sí se requiere un texturizado menor, aplique 6-10 mils adicionales de Priopoxy UV, 24 horas después de haber aplicado el recubrimiento anterior.

Tiempo de Curado

La temperatura del sustrato determinará el tiempo de curado del recubrimiento aplicado. Consulte la siguiente tabla para mayor información:

Temperatura (°C)	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero
25	12-15 hrs	24-30 hrs

La temperatura ambiente y la temperatura del sustrato pueden ser diferentes. La temperatura del sustrato debe monitorearse y mantenerse por encima de los 18°C (65°F) durante la aplicación y curado. Las propiedades máximas del recubrimiento tardan 7 días en desarrollarse.

SELLO – OPCIONAL

Existen varios productos que pueden ser utilizados como selladores, 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: 02 AGO 2012.

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

