

PRIOSTATIC 30

Boletín del Producto

DESCRIPCIÓN

Priostatic 30 es un recubrimiento epóxico de tres componentes, 100% sólidos, diseñado para cumplir con los requerimientos antiestáticos dentro de una amplia variedad de necesidades para los pisos industriales. El sistema incluye:

- Priopoxy CL: Sella los poros y minimiza las burbujas provocadas por la desgasificación.
- Priostatic Black Coat CN: Diseñado para ser utilizado como recubrimiento electrostático.
- Priostatic 30: Acabado semi-brillante a brillante.

PRESENTACIÓN

Priopoxy CL, partes A y B7, están disponibles en cubetas de 19 litros (5 galones) o en tambos de 208 litros (55 galones). Priostatic Black Coat CN, partes A y B, están disponibles en cubetas de 19 litros (5 galones). Priostatic 30, partes A y B, están disponibles en kits de 13.2 litros (3.5 galones) o en cubetas de 19 litros (5 galones). La parte C está disponible en sacos de 50 Lbs. Los colorantes se venden por separado y están disponibles en unidades con 0.5 litro (1 pinta).

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 del Priostatic 30 es de tres meses, en los envases originales sellados.

PROPIEDADES FÍSICAS (Material Líquido)

Propiedad	Resultado
Punto de ignición, °F (°C)	Parte A: 248 (120)
Copa cerrada Setaflash (ASTM D3278)	Parte B: 225 (107)
.....	Parte C: - (-)
Porcentaje de sólidos, en peso (ASTM D2369)	Parte A: 100
.....	Parte B: 100
.....	Parte C: 100
Densidad, lb/gal (Kg/L) (ASTM D1475)	Parte A: 10.3 (1.24)
.....	Parte B: 8.6 (1.04)
.....	Parte C: 13.4 (1.60)
.....	Mezcla: 10.2 (1.23)
Vida de almacenaje.....	3 meses
Viscosidad, cps Brookfield (ASTM D2196)	Parte A: 1000 - 1200
.....	Parte B: 50 - 100
.....	Parte C: -
.....	Mezcla: 800 - 1100
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).....	80
Resistencia a compresión (ASTM D695).....	8,000 psi
Resistencia a tensión (ASTM D638).....	6,000 psi
Porcentaje elongación.....	5
Coefficiente de fricción.....	>0.507
Flamabilidad (ASTM D635).....	Auto extingible
Resistencia a la abrasión, mg CS-17, 1000 ciclos, 1000 gr (ASTM D4060).....	50

PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS*

Resistencia punto-a-punto, 100 V (ESD STM 7.1-2001)	1 x 10 ⁵ - 1 x 10 ⁹ Ω
Resistencia punto-a-tierra, 100 V (ESD STM 7.1-2001)	2.5 x 10 ⁴ - 1 x 10 ⁶ Ω
Voltaje generado por el cuerpo en movimiento, con calzado ESD (ESD STM 97.2).....	< 40 V
Resistencia del sistema, persona-calzado-piso, con calzado ESD (ESD STM 97.1).....	< 1 x 10 ⁹ Ω
Descarga estática, de 1000 V a 50V, con calzado ESD (IEC 61340-5-1).....	< 0.1 s

* Las propiedades se midieron a 24 °C y 12.5% H.R.

RESISTENCIA QUÍMICA

		DÍA 1	DÍA 7
Ácido inorgánicos.....	10% Ácido hidroclicórico	E	B
	30% Ácido hidroclicórico	B	B
	10% Ácido nítrico	B	B
	50% Ácido fosfórico	B	B
	37% Ácido sulfúrico	B	R
Ácidos orgánicos.....	10% Ácido acético	R	R
	10% Ácido cítrico	E	B
	Ácido oleico	B	B
Alcalinos.....	10% Hidróxido de amonio	E	E
	50% Hidróxido de sodio	E	E
Solventes (alcoholes).....	Glicol de etileno (anticongelante)	B	R
	Alcohol isopropílico	B	R
	Metanol	P	P
Solventes (alifáticos).....	d-Limonene	E	E
	Combustible de Jet-JP 4	E	E
	Gasolina	E	B
	Alcohol mineral	E	E
Solventes (aromáticos).....	Xileno	R	R



Solventes (clorados).....	Cloruro de metileno	P	P
Solventes (cetonas y esteres).....	Metil etil cetona	P	P
	Acetato de propilenglicol metil éter	R	P
Miscelánea de químicos.....	20% Nitrato de amonio	E	E
	Líquido de frenos	B	B
	Blanqueador	B	B
	Aceite de motor	E	E
	Skydrol 500 B	B	B
	Skydrol LD4	B	B
	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 15°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 80%. **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.

Este producto no es resistente a la luz UV y se amarillará con el tiempo.

EQUIPO

- Ropa protectora
- Mezclador tipo Jiffy
- Taladro de baja velocidad (500 rpm o menor)
- Jalador (squeegee) liso
- Jalador (squeegee) dentado para aplicaciones de 20 mils
- Portarodillo
- Rodillo mediano de 3/8"
- Tiras de cobre de 18" x 1"
- 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 (15-30 mils)

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 fina grado S-280. 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 (OPCIONAL)

Una delgada capa de primario permitirá mojar el concreto, sellar los poros y minimizar las burbujas provocadas por la desgasificación. La contaminación (aceite, grasa o químicos) afectará la adherencia del primario 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. El rendimiento teórico del producto es:

Espesor	Rendimiento / Gal	Rendimiento / Lt
3 mil	534 ft ²	13.1 m ²
5 mil	320 ft ²	7.8 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.**



PRIOSTATIC 30

Boletín del Producto

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 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 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 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.

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

Tiempo de Secado

El área recubierta debe mantenerse entre 15 y 32°C de temperatura durante la aplicación y el curado. Permita que seque entre 12 y 14 horas a 24°C (75°F).

JUNTAS DE EXPANSIÓN Y GRIETAS

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

ATERRIZAJE – TIRAS DE COBRE

Las tiras de cobre deben instalarse antes de la aplicación del Priostatic 30. El tamaño recomendado de las tiras es de **18"** por **1"**.

Identifique la ubicación apropiada para las tiras. Normalmente se instalan en la base de paredes o columnas donde existe un acceso a un punto de aterrizaje (ej. toma de corriente). Instale una tira cada **1,000 ft²** de superficie, con un mínimo de dos tiras por habitación individual.

Instalación

Remueva completamente la pintura o suciedad existente en las conexiones de aterrizaje antes de instalar las tiras de cobre. Retire el papel soporte de la parte adhesiva de la tira de cobre. **PRECAUCIÓN:** Las tiras de cobre presentan bordes afilados. Instale cada tira utilizando el lado adhesivo. Pegue dos tercios de la tira sobre el Priopoxy CL y el tercio restante verticalmente sobre la pared o columna. Lije las tiras de cobre antes de instalar el Priostatic Black Coat CN.

RECUBRIMIENTO CONDUCTIVO – PRIOSTATIC BLACK COAT CN

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	535 ft ²	13 m ²
4 mil	400 ft ²	10 m ²
5 mil	321 ft ²	8 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 **10 Partes A con 1 Parte B en volumen**. Mezcle sólo el material que pueda ser aplicado en 25 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
Priostatic Black Coat CN	>90	40	30	25	20	15

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

Repita los pasos indicados para la aplicación del primario, Priopoxy CL.

Tiempo de Curado

El área recubierta debe mantenerse entre 15 y 32°C de temperatura durante la aplicación y el curado. Permita que seque entre 6 y 8 horas a 24°C (75°F). Aplique el acabado, Priostatic 30, 24 horas después de haber aplicado Priostatic Black Coat CN. **No lije el Priostatic Black Coat!, las partículas de polvo de las cargas conductivas son tóxicas por inhalación.**



ACABADO – PRIOSTATIC 30

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
20 mil	80 ft ²	1.9 m ²
30 mil	53 ft ²	1.3 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 para homogenizar la carga antiestática.
- 2.- Agregue **1 pinta** de colorante a **2.5 Partes de A**. Mezcle hasta integrar perfectamente el color.
- 3.- Añada **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
Priostatic 30	30	25	20	15	10	8

- 4.- Mezcle con un taladro de baja velocidad y un mezclador tipo Jiffy durante 2 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 para 20-mils, 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 Priostatic 30, 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 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	Tráfico Pesado
25	12 hrs	24 hrs	72 hrs

La temperatura ambiente y la temperatura del sustrato pueden ser diferentes. La temperatura del sustrato debe monitorearse y mantenerse por encima de los 15°C (60°F) durante la aplicación y curado. Las propiedades máximas del recubrimiento tardan 7 días en desarrollarse.

IMPORTANTE!

La resistencia eléctrica superficial del Priostatic 30 se incrementa de manera gradual durante los primeros días después de la instalación del producto. Las propiedades eléctricas máximas 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 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.
- 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: 23/05/2019.

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

