

PARTE 1. GENERALIDADES

1.01 Resumen

A. La Sección Incluye: Un concreto epóxico cementicio funcional base agua de tres componentes diseñado para soportar choques térmicos e impactos. Provee alta resistencia a la abrasión y buena resistencia química contra ácidos orgánicos y detergentes. El acabado con cuarzo pigmentado permite obtener superficies atractivas, texturizadas y seguras. El espesor de aplicación recomendado del sistema debe estar dentro del intervalo de 1/4" - 3/8". Cumple con las regulaciones VOC de la Agencia de Protección Medioambiental de EUA.

B. Secciones Relacionadas: Las secciones relacionadas con esta sección son:

1. Sección 03 35 00 - Concreto Vaciado In-Situ: Acabados para Concreto.
2. Sección 09 67 00 - Piso: Fluidos Aplicados para Piso.
3. Sección 09 65 00 - Pinturas y Recubrimientos: Recubrimientos de Alto Desempeño.

1.02 Descripción del Sistema

A. Requerimientos de Desempeño: Proveer un piso resinoso el cual ha sido manufacturado e instalado para mantener los criterios de desempeño especificados por el fabricante sin defectos, daño o fallo.

1.03 Documentos

A. General: Entregar la información del producto bajo las provisiones de la Sección 01300.

B. Información del Producto: Entregar la literatura del fabricante, las especificaciones y las instrucciones de aplicación de todos los productos suministrados.

C. Muestras: Entregar las cartas de color y/o muestras de selección y verificación de los acabados, colores y texturas.

D. Documentación para el Aseguramiento de la Calidad: Entregar una lista de cinco proyectos de naturaleza similar, los cuales hayan sido instalados por el aplicador durante los últimos cinco años; identificando el nombre del proyecto, la localización, el nombre del representante de la compañía, el número telefónico y la fecha.

E. Garantía: Entregar una copia de las garantías del fabricante y del aplicador.

1.04 Aseguramiento de la Calidad

A. Calificaciones:

1. Aplicador Calificado: El aplicador debe estar capacitado por el fabricante o bajo supervisión directa de personal capacitado por el fabricante, con un mínimo de tres años de experiencia y un mínimo de 10 trabajos o 1,000,000 de pies cuadrados aplicados de manera exitosa.

B. Reunión de Preinstalación: Convocar a una reunión de preinstalación para verificar los requerimientos del proyecto, las condiciones de sustrato, las instrucciones de aplicación y los requerimientos de garantía del fabricante. Se requiere la asistencia de las partes que afecten directamente al trabajo incluido en esta sección, incluyendo al Contratista, Arquitecto, Aplicador y Representante del Fabricante.

1.05 Entrega, Almacenaje y Manejo

A. Entrega: Entregar los materiales en su envase original sellado y empacado, con las etiquetas claramente identificando el nombre del producto y del fabricante.

B. Almacenaje y Protección: Almacenar y manejar los materiales de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

1. Almacenar en un lugar seco y fresco, protegido de la exposición directa a la luz solar.
2. Mantener los contenedores sellados hasta que se usen.
3. Temperatura de Almacenaje: 15 °C (60 °F) y 24 °C (75 °F).

1.06 Condiciones del Proyecto

A. Procedimiento de Instalación: Instalar el material de acuerdo a los procedimientos de seguridad requeridos por el fabricante y de acuerdo a las reglas y regulaciones locales, estatales y federales con potestad normativa.

B. Requerimientos Ambientales: Las temperaturas del sustrato y del ambiente deben estar de acuerdo a los requerimientos del fabricante.

1. No instalar el recubrimiento cuando la temperatura se encuentre por debajo de 15 °C (60 °F).
2. Mantener la temperatura dentro del rango recomendado antes, durante y después de la instalación.
3. Ventilar el área durante la aplicación del recubrimiento.

1.07 Garantía

A. Garantía escrita por parte del fabricante, cubriendo únicamente los materiales.

B. El aplicador deberá proporcionar la garantía por la instalación.



PARTE 2. PRODUCTOS

2.01 Fabricante

A. Fabricante: Priccoat, S.A. de C.V.

1. Contacto: Nicolás Gogol #11343, Complejo Industrial Chihuahua; Chihuahua, Chih., Méx., 31109; Tel: 52 (614) 481-4344; Fax: 52 (614) 481-0302; E-mail: info@pricoat.com.mx; página web: www.priccoat.com.mx.

2.02 Materiales

A. Primer: Priopoxy CL - Epóxico de dos componentes (Opcional).

1. Compuesto Orgánico Volátil (VOC), ASTM D3960
0 g/L
2. Resistencia a Tensión, ASTM D638
6,000 psi
3. Porcentaje de Elongación, ASTM D638
5%

B. Concreto Polimérico: Priocrete EPQF - Epóxico cementicio de tres componentes + Cuarzo Decorativo.

1. Volatile Organic Compound (VOC), ASTM D3960
0 lb/gal
2. Percent Solids, ASTM D2369
Part A - 100%
Part B - 50%
Part C - 100%
3. Compressive Strength, ASTM C579
4,300 psi
4. Tensile Strength, ASTM C307
600 psi
5. Flexural Strength, ASTM C580
1,300 psi
6. Modulus of elasticity, ASTM C580
1.5 X 10⁵ psi
7. Distribución de Tamaño de Partícula del Cuarzo, ASTM D451
0.29 - 0.42 mm

C. Acabado: Priospartic - Poliaspártico de dos componentes (Recomendado).

1. Compuesto Orgánico Volátil (VOC), ASTM D3960
121 g/L
2. Porcentaje de Sólidos, ASTM D2369
Parte A - 85%
Parte B - 100%
3. Dureza, Shore D, ASTM D2240
75
4. Resistencia a Tensión, ASTM D638
6,000 psi
5. Porcentaje de Elongación, ASTM D638
30%
6. Resistencia a la Abrasión, ASTM D4060
65 mg

D. Colores:

1. Mezclas: 101, 102, 103, 104.

PARTE 3. EJECUCIÓN

3.01 Inspección

A. Verificación de las Condiciones: Inspeccionar la superficie de concreto. Notificar al Arquitecto si la superficie no es aceptable. Corregir las condiciones desfavorables antes de comenzar con la preparación de la superficie o con la aplicación del producto.

1. El concreto debe de tener, por lo menos, 28 días de edad.
2. VERIFICAR LA HUMEDAD: Realizar pruebas de humedad del concreto. Las lecturas deben estar por debajo de 3.0 lbs/1,000 ft² /24 horas en la prueba del cloruro de calcio. NOTA: Aún y cuando las pruebas con críticas, esto no es una garantía contra problemas futuros.



Esto es especialmente cierto si no existe barrera de vapor o si esta no está funcionando correctamente y/o se sospecha de contaminación del concreto con aceite, derrames químicos o exceso de sales.

3.02 Preparación

- A. Preparar la superficie de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las condiciones de garantía.
1. Reparar el sustrato y la superficie dentro de las tolerancias de planicidad requeridas por el fabricante del recubrimiento. Este párrafo debería ser aplicado sólo para sustratos existentes. Para sustratos nuevos, especificar la planicidad requerida y las condiciones del piso en la sección de especificaciones del sustrato, excluyendo de esta responsabilidad al aplicador del recubrimiento.
 2. Limpiar con detergente y enjuague con agua para remover suciedad, grasa y aceite.
 3. Remover cualquier recubrimiento o membrana existente en el concreto a través de uno de los siguientes métodos:
 1. Granallado (Shotblast).
 4. Aspirar o barrer la superficie del concreto.

3.03 Instalación

- A. Aplicar el sistema de recubrimiento de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
1. Ensamblar los jaladores (squeegees) y rodillos; limpiar los rodillos para remover pelusa residual.
 2. Primario: Priopoxy CL (Optional).
 1. Mix components together.
 2. Mix only enough material which can be applied within the work time (see product bulletin for approximate work times).
 3. Apply Priopoxy CL at a coverage rate of 320 ft²/gal.
 4. Priocrete EPQF must be applied within 4-6 hours of application of Priopoxy CL. Primer must be still wet or sticky.
 3. Concreto Polimérico: Priocrete EPQF + Cuarzo Decorativo.
 1. Mezclar los componentes.
 2. Mezclar sólo el material que pueda ser aplicado dentro del tiempo de trabajo (consulte el boletín del producto para los tiempos de trabajo aproximados).
 3. Aplicar el Priocrete EPQF a un rendimiento de cobertura de 2.0 m²/kit.
 4. Espolvorear cuidadosamente el cuarzo decorativo en la resina no curada del Priocrete EPQF. El cuarzo puede esparcirse a mano o con un soplador mecánico. Continuar 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. Permitir que el recubrimiento cure entre 8 y 10 horas a 24°C (75 °F) y 50% de humedad relativa. Barrer o aspirar toda partícula de cuarzo que no se adhirió a la superficie. Suavizar todas las imperfecciones, tales como puntos altos, antes de la aplicación del segundo riego.
 4. Acabado: Priospartic.
 1. Mezclar los componentes.
 2. Mezclar sólo el material que pueda ser aplicado dentro del tiempo de trabajo (consulte el boletín del producto para los tiempos de trabajo aproximados).
 3. Aplicar el Priospartic a un rendimiento de cobertura comprendido entre 2.6 m²/L.
 4. Permitir que el recubrimiento cure 6 horas a 25°C (77 °F) y 30% de humedad relativa antes de recibir tráfico peatonal. Permita mayor tiempo a menores temperaturas y/o para tráfico pesado. Consulte el boletín técnico del producto para mayor información.

3.04 Protección

- A. Cerrar el área de trabajo al tráfico por un periodo de 12 horas después de que haya finalizado la aplicación del sistema.

FIN DE LA SECCIÓN

