

## POLY-CRETE SLB

**¡IMPORTANTE!** Lea cuidadosamente estas instrucciones varios días antes de comenzar el trabajo. Resuelva todas las dudas que tenga antes de comenzar. DUR-A-FLEX, Inc. cuenta con un personal técnico que responderá con gusto a sus consultas y lo ayudarán con sugerencias sobre su instalación en particular. Las grandes áreas necesitarán dos o más mezcladores

**POLY-CRETE SLB** es un sistema de uretano cementoso aromático de 100% sólidos con un agregado de esparcimiento. Este sistema se instala con un espesor de 5 mm (3/16"). POLY-CRETE SLB usa un agregado de cuarzo natural. **NOTA:** No lo aplique a una temperatura inferior a 16 °C (60 °F) o sobre 29 °C (85 °F).

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

POLY-CRETE SLB solo se debe guardar en un lugar seco. La exposición del agregado a la humedad por un período prolongado causará que se aglomere. No permita que las resinas se congelen. El endurecedor congelado (cristalizado) se debe calentar a más de 38° C (100 °F) para derretir los cristales. La vida útil es de 12 meses a partir de la fecha de envío de los recipientes originales sin abrir.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar perfilada, limpia, seca, sin aceite y debe estar en buenas condiciones; la limpieza con perdigones es el método de preparación preferido. Consulte la Guía maestra de preparación de superficies en nuestro sitio Web para obtener más información. Nunca bisele POLY-CRETE SLB, siempre termine en ranuras en los umbrales y bordes expuestos. Consulte los dibujos arquitectónicos para obtener detalles. No lo aplique a temperaturas menores de 16 °C (60 °F) o mayores de 29 °C (85 °F).

### ÁREA DE MEZCLA

Seleccione un área de mezcla cómoda tan cerca como sea posible del área de aplicación y proteja la superficie contra derrames cubriéndola con una capa de cartón y/o lámina de plástico. Asegúrese de disponer de un lugar espacioso para realizar esta tarea. No mezcle este producto bajo la luz directa del sol o cuando la temperatura supere los 27 °C (80 °F). La exposición a altas temperaturas reducirá en gran medida el tiempo de trabajo de este producto. **NO LO MEZCLE HASTA QUE ESTÉ LISTO PARA USARLO DE INMEDIATO.** Por lo general, no se requiere una capa primaria ni sellar el sustrato. Los sustratos muy porosos pueden cubrirse previamente con una capa primaria de POLY-CRETE TF (deje que se cure por un mínimo de 6 horas a 21 °C [70 °F]) a fin de evitar que el sustrato absorba las resinas prematuramente.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

POLY-CRETE SLB se aplica con un método de jalador (escurridor) con muesca en V de 1/2" y se aplica comúnmente con un espesor de 3 mm (1/8"). Con el esparcimiento y la capa de acabado, POLY-CRETE SLB tiene un espesor acabado de 5 mm (3/16"). Disponga la instalación en secciones para permitir que se termine el ancho completo dentro de 15 minutos (a 21° C [70 °F]) o menos para garantizar la ausencia de líneas de colocación. (Es

de aproximadamente 7,6 m [25 pies] para mezclas simples; 7,6 a 15 m [25 a 50 pies] para lotes dobles).

- A. POLY-CRETE SLB se suministra en unidades premedidas que constan de un balde de resina, un balde de endurecedor y una bolsa de agregado (polvo). Vierta la resina en un balde de 19 litros (5 galones); raspe el fondo y los lados para garantizar que se transfieran todos los pigmentos. La resina y el endurecedor se deben mezclar previamente por aproximadamente 30 segundos. Se recomienda usar una paleta de dispersión de 4" para este producto junto con un taladro de alta velocidad de 750 rpm, como mínimo, para cortar el agregado con base de cemento en el sistema y evitar aglomeraciones. Añada gradualmente el agregado hasta obtener una mezcla homogénea. (Aproximadamente 1 minuto) **ES OBLIGATORIO OBTENER UNA MEZCLA A FONDO.** Un lote mezclado correctamente se puede aplicar más fácil y tiene una apariencia de superficie uniforme. La mezcla incompleta causará un acabado inconsistente o con posibles burbujas. Asegúrese de tener tres baldes de mezcla en rotación para garantizar el menor tiempo posible entre las mezclas. Para evitar el curado irregular o las burbujas, limpie regularmente la paleta o balde de mezcla para evitar la combinación de material fresco con lotes más antiguos. El material se debe aplicar directamente en el borde húmedo, inmediatamente después de haberlo mezclado.
- B. Al aplicarlo en suelo nivelado o superficies con pendientes de hasta 6 mm/300 mm (1/4"/pie), el producto se usa como se suministra. Para superficies con inclinaciones más pronunciadas, como rampas que están hasta 2 cm/30 cm (3/4"/pie), añada 2,8 litros (3 cuartos de galón) de Q11 (Q-rock #3) a cada mezcla para evitar el hundimiento mientras sigue proporcionando una superficie uniforme después de pasar el rodillo de pelo sintético.
- C. Vierta todo el lote en el piso y esparza con un jalador (escurridor) de 24 pulgadas con muesca en V de 1/2 pulgada. Para evitar las líneas de transición entre las mezclas, es muy importante que se vierta el material directamente al borde húmedo.
- D. Alise bordes, drenajes y soportes alrededor de equipos con una presión uniforme y una llana de ángulo bajo en un movimiento de barrido para completar el alisado. Esto garantiza que los nuevos lotes de material se mezclen sin líneas de transición para mantener la continuidad del acabado.
- E. Pase inmediatamente de forma recta y transversal el rodillo de pelo sintético de 18" para eliminar las líneas y ayudar a liberar el aire.
- F. Se debe realizar la pasada del rodillo de pelo sintético inmediatamente después de nivelar el material a fin de

eliminar las marcas de rodillos residuales en la superficie acabada (dentro de 12 minutos de mezclar a 21 °C [70 °F]).

- G. El agregado se debe esparcir HACIA ARRIBA hacia el aire mientras se dispersa uniforme y verticalmente en una velocidad aproximada de 0,4 kg cada 0,1 m<sup>2</sup> (0,8 lb por pie<sup>2</sup>) hacia la superficie húmeda. **Espere aproximadamente 15 minutos antes de esparcirlo hacia Poly-Crete SL para garantizar que se ha liberado el aire. El esparcimiento demasiado rápido generará atrapamiento de aire.** No use el rodillo de pelo sintético en áreas que han sido esparcidas.

**La ventana de tiempo en que se puede esparcir SLB es sumamente crítica:**

- de 27 °C a 32 °C (80 °F a 90 °F) cuenta con 20 minutos en los cuales puede acabar con el esparcimiento
- de 21 °C a 27 °C (70 °F a 80 °F) cuenta con 25 minutos en los cuales puede acabar con el esparcimiento
- de 13 °C a 18 °C (55 °F a 65 °F) cuenta con 30 minutos en los cuales puede acabar con el esparcimiento
- Demasiado pronto y la superficie puede quedar dispareja.
- Demasiado tarde y el agregado puede no penetrar hacia la superficie de matriz.
- Permita que se cure por un mínimo de 10 h a 21 °C (70 °F). Elimine el exceso de agregado con un cepillo. (No lije)

#### **PREPARACIÓN DE LA MADERA CONTRACHAPADA PARA LA APLICACIÓN DE POLY-CRETE SLB**

1. La madera contrachapada debe ser nueva y no tener contaminación (limpia y seca). Se recomienda el uso de madera contrachapada de grado marítimo.
2. Las instalaciones sobre concreto o sustratos existentes, con la posibilidad de transferencia de contaminación de humedad, se deben aislar por medio de una barrera de vapor de polietileno; en todas las uniones se debe aplicar cinta adhesiva de acuerdo con las instrucciones del fabricante. En las plataformas elevadas se deben considerar ladrillos de ventilación en las paredes externas para reducir el riesgo de humedad excesiva.
3. Se recomienda instalar dos capas de madera contrachapada de forma equitativa en las uniones para reducir la flexión entre las vigas. La madera contrachapada debe tener al menos 2 cm (3/4") de espesor.
4. La madera contrachapada se debe ajustar firmemente con un adhesivo de construcción de alta calidad y con tornillos empotrados a 15 cm (6") en un patrón de tornillo central.

#### **PAUTAS PARA UNIONES**

Consulte las Pautas para uniones en nuestro sitio Web a fin de obtener todos los detalles.

5. Aplique bandas en las uniones con una mezcla de epoxi 100% sólidos ELAST-O-COAT y NO SAG #1, aplicando una estera de fibra de vidrio de malla estrecha de 20 cm (8") como mínimo en la resina húmeda.

6. Todas las ranuras se deben hacer utilizando una sierra circular tipo Skill con un disco de 6 mm (1/4") de ancho ajustado a 6 mm (1/4") de profundidad. (Los discos de corte de diamante para concreto quemarán y no cortarán la madera)

7. Cualquier detalle del drenaje se debe ranurar un mínimo de 5 cm (2") de distancia del borde del drenaje con el borde expuesto externo rebajado hasta una pendiente mediante un cincel para madera. Los umbrales de los pasillos se deben tratar de forma similar a fin de permitir una transición uniforme para la terminación del material.

8. Los detalles, como las uniones en frío, también se deben cortar con una sierra circular tipo Skill para detalles, según el detalle del dibujo CAD para el concreto.

9. Antes de la instalación, se debe aspirar completamente la madera contrachapada.

#### **INSTRUCCIONES PARA LA CAPA DE ACABADO**

POLY-CRETE COLOR-FAST, DUR-A-GLAZE NOVOLAC o DUR-A-GLAZE SHOP FLOOR con ARMOR TOP se usan como capa de acabado para los sistemas POLY-CRETE SLB. Consulte la Hoja de Datos del producto respectivo y sus instrucciones de aplicación para ver los detalles de aplicación.

#### **CURADO**

Permita que se cure a 21 °C (70° F) durante 8 horas, como mínimo, antes de permitir el tránsito peatonal ligero y un mínimo de 24 horas a 10 °C (50 °F). Se debe dejar más tiempo para las cargas más pesadas o temperaturas más bajas. Comuníquese con el Departamento Técnico de DUR-A-FLEX para obtener más información.

#### **PRECAUCIÓN**

Siga la guía de etiquetas del Sistema de identificación de materiales peligrosos para conocer el equipo de protección personal adecuado que se deberá usar al manipular este producto. Tenga presente que POLY-CRETE SLB contiene sílice cristalina (cuarzo) y cemento Portland. Úselo solo según las instrucciones. **MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. No vuelva a sellar el endurecedor contaminado con humedad. Esto generará dióxido de carbono y una posible ruptura violenta del recipiente.**

#### **PREOCUPACIONES DE HUMEDAD**

Consulte las Pautas de evaluación del piso en el Centro de contratistas (*Contractor's Center*) de nuestro sitio. Los niveles de humedad típicos no deben ser mayores que un 99% de humedad relativa.

*Antes de usar cualquier producto de DUR-A-FLEX, Inc., asegúrese de leer y comprender la hoja de datos de seguridad del material.*