

**FIBER REINFORCED POLYMER CONCRETE VO** es una mezcla preenvasada, especialmente formulada de cemento Portland, agregados, microsílíce, fibras y otras sustancias químicas únicas. Este producto está especialmente diseñado para la reparación del concreto deteriorado y se puede usar sobre o bajo nivel y en superficies verticales o elevadas.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

**FIBER REINFORCED POLYMER CONCRETE VO** está diseñado para la reparación del concreto deteriorado. Se puede usar sobre o bajo nivel y en superficies verticales o elevadas.

### CARACTERÍSTICAS:

- Adherencia superior
- Módulo de elasticidad similar al concreto. Contracción extremadamente baja.
- Permeabilidad al vapor
- Resistente al ciclo de congelación/descongelación.
- Fácil de aplicar y lograr acabado.
- Se pueden acumular hasta 2 pulgadas en lo alto en una aplicación.
- Contiene un inhibidor de la corrosión.
- Los recubrimientos se pueden aplicar transcurridas 72 horas.

### EMBALAJE:

LÍQUIDO: cubetas de 1 galón y 5 galones  
POLVO: bolsa de 50 libras

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

**Vida útil:** 12 meses en el recipiente original no abierto.

**Almacenamiento:** Almacene en un área seca alejado de la luz solar directa. Este producto se debe acondicionar entre 40 °F y 95 °F antes del uso. Proteja el componente A de la congelación. Si el producto se congela, debe ser desechado.

### COBERTURA:

50 libras rinden aproximadamente 0.40 pies cúbicos

### DATOS TÉCNICOS:

Resistencia a la compresión . . . 3010 PSI (1 día)  
ASTM C-109 Mortero (modificada)  
4050 PSI (7 días)  
5500 PSI (28 días)

Resistencia a la flexión . . . .400 PSI (1 día)  
ASTM C-78 . . . .850 PSI (7 días)  
1580 PSI (28 días)

Resistencia a la tracción diametral  
ASTM C-496  
28 días . . . .1010 PSI

Resistencia de la adherencia . . . .500 PSI (1 día)  
ASTM C-882 Modificada . . . .1200 PSI (7 días)  
1500 PSI (28 días)

Contracción (pulgada/pulgada) . . . 0.009 (1 día)  
ASTM C-596 . . . .0.0012 (7 días)  
0.0012 (28 días)

Rápida permeabilidad al cloruro . . . 900 (28 días)  
ASTM C-1202

Módulo de elasticidad en compresión  
ASTM C-469 . . . .1.9x10<sup>6</sup> (28 días)

### FIBER REINFORCED POLYMER CONCRETE VO

#### INSTRUCCIONES DE USO:

**Preparación de la superficie:** Todas las superficies deben estar limpias y libres de suciedad, polvo, pintura, selladores, recubrimientos, material suelto, adhesivos, compuestos de curado y cualquier otro material que inhiba el contacto del material de reparación con los poros del concreto. El concreto allanado con llana de acero se debe desgastar o marcar con una solución de ácido clorhídrico o sulfámico y luego se debe neutralizar para abrir los poros del concreto. La eliminación de cualquier antiadherente o material suelto se debe realizar mecánicamente con un cepillo de alambre, martillo de cincelar o mediante chorro de arena o de agua. Los solventes o removedores no son aceptables.

**Mezcla:** Para aplicaciones comunes, agregue el líquido a un recipiente limpio. Agregue el polvo. La mezcla se debe lograr de manera manual o mecánica. Es preferible la mezcla mecánica. La mezcla debe continuar hasta lograr una consistencia uniforme sin grumos, se pueden agregar pequeñas cantidades de agua hasta alcanzar las 12 onzas por bolsa. Evite mezclar demasiado, ya que puede provocar la aireación excesiva de la mezcla.

**Aplicación:** Humedezca la superficie cuidadosamente con agua limpia hasta lograr una condición de superficie seca y saturada (SSD, por sus siglas en inglés). Mientras la superficie está húmeda, llene el área deseada con Fiber Reinforced Polymer Concrete VO hasta un espesor máximo de 2 pulgadas. Alternativamente, aplique un imprimador diluido con agua en la misma cantidad o un agente de adherencia epoxi. Después del nivelado áspero y la consolidación, se puede realizar el acabado del producto a la textura deseada. Para aplicaciones que superen las 2 pulgadas de espesor, aplique en capas sucesivas.

**Curado:** La formulación de Fiber Reinforced Polymer Concrete VO minimiza la necesidad del curado. Sin embargo, la aplicación a la luz solar directa o en condiciones ventosas puede conducir al secado rápido de la superficie. Se recomienda el uso de un compuesto de curado que cumpla con la norma ASTM C-309 o un curado en húmedo.

**Limitaciones:** La temperatura del ambiente y la superficie debe ser de 38 °F o superior durante la aplicación.

Espesor mínimo: 1/8 pulgada.

Espesor máximo: 2 pulgadas. Por capa.

#### Limpieza:

Retire Fiber Reinforced Polymer Concrete VO no curado de las herramientas y los equipos con agua. El material curado solamente se puede quitar de manera mecánica.

#### SALUD Y SEGURIDAD:

**Precauciones de salud:** Este producto contiene cemento Portland y sílice cristalina libre. **Evite respirar polvo.** Proceda con precaución al manipular cualquier producto químico de construcción.

**Precauciones de seguridad:** Use ventilación adecuada. **Se recomienda enfáticamente el uso de un respirador de polvo aprobado por NIOSH/MSA, gafas de seguridad y guantes resistentes a sustancias químicas.** Quite la vestimenta contaminada inmediatamente.

**Primeros auxilios:** Contacto con la piel: lávese cuidadosamente con agua y jabón. Contacto con los ojos: enjuáguese inmediatamente con agua y consulte a un médico. Problemas respiratorios: traslade a la persona afectada al aire fresco inmediatamente y consulte a un médico. Higiene: lávese las manos inmediatamente después del uso. Lave la vestimenta antes de reutilizarla.

**Derrames:** recolecte en un recipiente adecuado. El material no curado se puede quitar con agua.

**Eliminación:** Elimine el producto de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**Advertencia:** MANTENGA LOS RECIPIENTES CERRADOS CUANDO NO LOS USE. NO DESTINADO AL CONSUMO INTERNO. PARA USO INDUSTRIAL POR PARTE DE UN TÉCNICO CALIFICADO ÚNICAMENTE. SIEMPRE USE ROPA PROTECTORA Y PROTECCIÓN PARA LOS OJOS.

**Consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) o la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para obtener información sobre salud y seguridad detallada.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.