



## **RAPID REPAIR**

Mortero de reparación de rápida puesta en servicio reforzado con fibra

### **DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

Five Star® Rapid Repair es un mortero de reparación cementoso de alto rendimiento, un componente, rápida puesta en servicio, para reparaciones horizontales o encofrados verticales. Five Star® Rapid Repair puede ser extendido con agregados gruesos para hacer un concreto de fraguado rápido en colocaciones más profundas. Five Star® Rapid Repair es un producto versátil, de alta resistencia temprana que proporciona una reparación durable a largo plazo.

### **VENTAJAS**



Este es un producto verde, puede ser elegible para hasta 5 puntos LEEDS.

- Alta resistencia temprana.
- Baja permeabilidad al Ion cloruro.
- Puede abrirse al tráfico en tres horas.
- Excelente resistencia en ciclos congelamiento/deshielo
- Un componente para facilidad en el uso.
- Extensión con agregados gruesos.

### **USOS**

- Pisos y losas
- Reparación estructural de concreto
- Reconstrucción de juntas
- Aceras y calzadas
- Estructuras de estacionamientos
- Reparaciones verticales encofradas

### **EMPAQUE Y RENDIMIENTO**

Five Star Rapid Repair es empacado en bolsas reforzadas con polietileno de 50 lbs. (22.7 kg) que rinden aproximadamente 0,39 pies cúbicos (11 litros) y aproximadamente 0,58 pies cúbicos (16,4 litros) con un 60% de extensión con agregados gruesos.

### **VIDA MEDIA**

Un año en su empaque original cerrado, almacenado en condiciones de aire seco, una alta humedad relativa podría reducir su vida útil.

<b>PROPIEDADES TÍPICAS A 70° F (21° C)</b>	
<b>Resistencia a la Compresión, ASTM C 109</b>	
3 horas	2,500 psi (17,2 Mpa)
1 día	4,000 psi (27,6 Mpa)
7 días	6,000 psi (41,3 Mpa)
<b>Resistencia de adherencia ASTM C 882</b>	
1 día	1,500 psi (10,4 Mpa)
7 días	2,000 psi (13,8 Mpa)
<b>Cambio de longitud ASTM C 157</b>	
28 días húmedo	+ 0,05%
28 días seco	-0,05%
<b>Resistencia a ciclos Congelamiento/ deshielo ASTM C 666A</b>	
Durabilidad relativa	> 90%
<b>Tiempo de trabajabilidad a 70°F (21° C)</b>	15 minutos

*Los datos mostrados arriba reflejan resultados típicos basados en pruebas de laboratorio, realizadas bajo condiciones controladas. Pueden ocurrir variaciones razonables de estos datos mostrados. Los métodos de prueba son modificados cuando sea aplicable.*

## GUIAS PARA LA COLOCACION

- 1. PREPARACION DE LA SUPERFICIE:** Todas las superficies en contacto con Five Star® Rapid Repair deberá estar libre de aceites, grasa, eflorescencias y otros contaminantes. El concreto debe estar limpio, estable y rugoso para asegurar una buena adherencia. Un corte perimetral y una profundidad mínima de 1/2 pulgada (12 mm) deberá realizarse para una reparación duradera. No se recomienda hacer escareado. Humedezca las superficies de concreto antes de la aplicación con abundante cantidad de agua potable, dejando el concreto saturado y libre de agua estancada, o use Five Star® Bonding Adhesive. Las superficies deberán ser acondicionadas a entre 40°F y 90°F (5°C y 32°C) al momento de la colocación.
- 2. MEZCLADO:** Pre-humedezca el mezclador de mortero (tambor estático con aspas rotatorias), vacíe el exceso de agua. Un mezclador con taladro y paletas es aceptable para mezclar un solo saco de producto. Con el mezclador encendido, añada un 80% del agua potable medida (el contenido de agua total es de 1,9 a 2,4 litros de agua potable por cada unidad de 50 lb.) al mezclador. Mientras mezcla, añada lentamente el Five Star Rapid Repair y mezcle hasta una consistencia uniforme por tres a cuatro minutos. Ajuste la consistencia de ser necesario, pero no exceda el contenido de agua máximo impreso en el empaque o una cantidad que pueda causar segregación. La adición de agregado grueso que cumpla con ASTM C 33 deberá utilizarse por vaciados mayores de 2 pulgadas (50 mm) de profundidad; añada el agregado grueso antes del ajuste final del volumen de agua. No mezcle más material del que pueda ser colocado dentro de 15 minutos.
- 3. METODOS DE COLOCACION:** Cuando sea posible, coloque el Five Star® Rapid Repair completamente desde el fondo de la reparación, de un lado hacia el otro. Para asegurar un desarrollo de la adherencia óptimo, trabaje firmemente el material en el sustrato. La colocación deberá ser continua para prevenir juntas frías entre vaciados. Realice el acabado final cuando sea necesario.  
**CONDICIONES ESPECIALES:** Para uso en temperaturas frías, el Five Star® Rapid Repair debe ser mantenido a una temperatura de al menos 40°F (5°C). Proteger del congelamiento hasta tanto se obtenga una resistencia a la compresión de al menos 1000 psi (6.9 MPa). Una ganancia de resistencia más rápida ocurrirá cuando el Five Star® Rapid Repair y el agua de mezcla hayan sido acondicionados a una temperatura mayor antes de su colocación. A temperaturas cálidas, el Five Star® Rapid Repair deberá mantenerse tan fresco como sea posible, pero sin exceder los 90°F (32°C). Agua fría puede ser usada para ayudar a mantener un tiempo de trabajabilidad suficiente.
- 4. PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACION:** El Five Star® Rapid Repair deberá ser protegido hasta el fraguado inicial. Cure en húmedo luego de la colocación por aproximadamente 2 a 3 horas con lonas húmedas ó rociando la superficie con agua. Colocaciones de grandes volúmenes pueden requerir un curado húmedo extendido. Contacte al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star® para guía adicional. La entrada en servicio operacional puede comenzar inmediatamente luego de que la resistencia requerida se haya alcanzado.

**NOTA: ANTES DE LA APLICACION, LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES IMPRESAS EN EL EMPAQUE COMPLETAMENTE.** Para procedimientos de colocación más detallados, vea las guías de Instalación Design-A-Spec™ o llame al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star al (800) 243-2206.

## CONSIDERACIONES

- Nunca exceder la cantidad de agua máxima recomendada, impresa en el empaque, o una cantidad que pueda causar segregación.
- La temperatura de las superficies debe estar entre los 40°F y 90°F (5°C y 32°C) al momento de la colocación.
- El sustrato deberá estar libre de escarcha o hielo.
- El material de reparación deberá ser protegido del congelamiento hasta que alcance los 1,000 psi (6,9 MPa).
- La colocación deberá ser continua para evitar juntas frías.

## PRECAUCION

Contiene materiales cementosos y sílice cristalina. La Agencia internacional de Investigación sobre el Cáncer ha determinado que hay suficiente evidencia de la carcinogenicidad de la sílice cristalina para los humanos. Tome las medidas apropiadas para evitar la inhalación de polvos. Evite el contacto con los ojos o la piel. En el caso de contacto con los ojos, inmediatamente lave con abundante agua por al menos 15 minutos. Seguidamente llame a un médico. Limpie la piel con agua cuidadosamente luego de la manipulación. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. **ANTES DE USAR, VEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL.**

**GARANTIA:** "LOS PRODUCTOS DE FIVE STAR PRODUCTS INC. (FSP) SON FABRICADOS PARA SER LIBRES DE DEFECTOS DE MANUFACTURA Y CUMPLIR LAS PROPIEDADES FISICAS ACTUALMENTE PUBLICADAS POR FSP, CUANDO SON APLICADOS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE FSP Y SOMETIDAS A PRUEBA DE ACUERDO CON LAS NORMAS ASTM Y FSP. SIN EMBARGO, PODRIAN HABER DEFECTOS DE MANUFACTURA DE CUALQUIER TIPO, EL UNICO DERECHO DEL USUARIO SERA EL RETORNAR TODO MATERIAL ALEGADO COMO DEFECTUOSO, CON FLETE PREPAGADO A FSP, PARA SU REEMPLAZO. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTIA POR FSP DE CUALQUIER NATURALEZA, EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTIA DE MERCANTIBILIDAD O ADECUACION PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR EN CONEXION CON ESTE PRODUCTO. FSP NO PODRA SER ENJUICIABLE POR DAÑOS DE CUALQUIER NATURALEZA, INCLUYENDO DAÑOS REALES, PUNITIVOS, REMOTOS, O CONSECUENCIALES, RESULTANTES DE CUALQUIER RECLAMO POR ROMPIMIENTO DE CONTRATO, ROMPIMIENTO DE CUALQUIER GARANTIA, TANTO EXPRESO COMO IMPLICITO, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTIA DE MERCANTIBILIDAD O ADECUACION PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA CAUSA. FSP TAMPOCO SERA RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE INFRINJA UNA PATENTE ASIGNADA A OTROS."

**Five Star Products, Inc.**  
**Corporate Headquarters**  
750 Commerce Drive  
Fairfield, CT 06825 USA  
Tel: 203-336-7900 • Fax: 203-336-7930  
<http://www.fivestarprouducts.com>



©2010 Five Star Products, Inc. (09/10/10)  
American Owned & Operated