



# **Rapid Surface Repair Easy Mix™**

Reparación Superficial de Respuesta Rápida para Carreteras y Puentes

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

**Five Star® Rapid Surface Repair Easy Mix** es un polímero líquido híbrido de poliuretano de dos componentes, autonivelante, de baja viscosidad. Cuando se complementa con su propio agregado de mezcla, este producto se utiliza para reparar y rehabilitar pavimentos de hormigón y de hormigón asfáltico. El polímero mejorado es de alto rendimiento y fraguado rápido, y se puede utilizar para hacer un concreto polimérico resistente al tráfico y al impacto que puede ser utilizado a temperaturas de hasta 0°F (-18°C). Pocos minutos después de la colocación, las reparaciones duraderas son capaces de soportar vibraciones, tráfico pesado, y movimiento térmico.

## **VENTAJAS**

- No se requiere imprimación para unir al hormigón, asfalto, acero o madera
- Membrana impermeable, resistente a las sustancias químicas protege los sustratos de los daños por congelación-descongelación
- Utilice solo o con agregados
- Detiene una mayor corrosión del acero de refuerzo
- Lista para el tráfico en tan sólo 30 minutos
- Posee muy bajo olor
- Permite hacer reparaciones todo el año - se puede utilizar en temperaturas de hasta 0°F (-18°C)

## **USOS**

- Juntas de dilatación y reconstrucción de cabeceras de puentes
- Control de relleno de juntas
- Reparación de grietas, baches y resquebrajamiento
- Pistas, pasillos, pisos y estacionamientos de aeropuertos
- Luminarias encastradas y canalizaciones de tubería

## **EMPAQUE Y RENDIMIENTO**

Five Star® Rapid Surface Repair Easy Mix viene envasado en kits de .64 gal. (2.42 L) que contienen .32 gal. (1,21 L) "A" y .32 gal. (1,21 L) "B" y 50 lbs. de agregado que rinden aproximadamente 0.41 pies<sup>3</sup> (0.011 m<sup>3</sup>) por kit, o en tambores de 55 gal. (208,2 L) "A" y de 55 gal. (208,2 L) "B" y bolsas de 50 lbs de agregado que rinden 70,4 pies<sup>3</sup> (2,0 m<sup>3</sup>).

## **VIDA MEDIA**

Un año en su empaque original sellado, cuando se almacena en condiciones secas; una alta humedad relativa podría reducir su vida útil.

\*Tiempo de apertura al tráfico dependiendo de la temperatura del aire y del sustrato.

<b>PROPIEDADES TÍPICAS A 77°F (25°C)</b>	
<b>Proporción de mezcla por volumen</b>	(1) Parte A : (1) Parte B
<b>Viscosidad @ 77°F (25°C) — mezclada</b>	60 cps
<b>Tiempo de Gelificación, Puro</b>	2 a 3 minutos
<b>Tiempo de Trabajabilidad con Agregado</b>	Aprox. 5 minutos
<b>Curado</b>	
Color	Gris oscuro
Tiempo de curado (reapertura al tráfico)	30 minutos
Dureza, Durómetro D, ASTM D-2240	70
Resistencia a la Tracción, ASTM D-412	3,000 psi (20.7 MPa)
Resistencia a la Compresión, ASTM C-579B	
1 hora	2,000 psi (13.8 MPa)
1 día	6,000 psi (41.3 MPa)
7 días	7,000 psi (48.2 MPa)
28 días	8,000 psi (55.1 MPa)
Elongación, ASTM D-638	10 - 15%
Resistencia de Adherencia, ASTM C-882	2,000 psi (13.8 MPa)

Los datos que se muestran arriba reflejan los resultados típicos basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Pueden ocurrir variaciones razonables de los datos arriba indicados. Los métodos de ensayo son modificados cuando sea aplicable.

## GUÍAS PARA LA COLOCACIÓN

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. Preparar las superficies hasta obtener un mínimo de Preparación Superficial del Concreto de 4 (CSP 4, según sus siglas en inglés) según la Norma Técnica del ICRI No. 03732. Verifique que las superficies estén limpias, en buen estado y ásperas antes de la reparación.
2. Para recubrimientos, cortar el canal chavetero (ranura) utilizando una sierra de concreto equipada con cuchilla de diamante para corte en seco alrededor del perímetro del área a ser repavimentada. La profundidad del canal chavetero (ranura) será de mínimo 1/2 pulgada (12,7 mm). Las superficies adyacentes a un plano vertical (como bordillos, muros, tanques, etc.) tendrán cortes en los canales chaveteros aproximadamente 4-6 pulgadas (101,6 a 152,3 mm) hacia atrás del plano vertical hacia el interior del área a ser repavimentada. El canal chavetero será de 1/2 pulgada (12,7 mm) de profundidad por 1/2 pulgada (12,7 mm) de ancho.
3. Para recubrimientos, picar 2 pulgadas (50,8 mm) de ancho estrechándose hacia atrás desde el borde interior del canal chavetero en todos los bordes de terminación (es decir, los desagües, las puertas, etc.). Utilizando una bujarda o pistola cinceladora equipada con una cuchilla tipo pala de 1 - 2 pulgadas (24,4 a 50,8 mm) de ancho, picar 2 pulgadas (50,8 mm) de ancho desde el borde interior del canal chavetero (ranura) hacia adentro, hacia el área que está siendo repavimentada. El estrechamiento coincidirá con la profundidad del canal chavetero en su punto más profundo, que es el borde del chavetero, y se estrechará hasta 0 pulgadas en su punto de menor profundidad, 2 pulgadas (50,8 mm) hacia el interior del área a ser repavimentada.
4. Para el relleno de grietas, seguir el recorrido según sea necesario hasta un máximo de 1/2 pulgada de ancho por 1/2 pulgada de profundidad como mínimo.
5. Aspire el polvo y la suciedad de todas las superficies.
6. Las superficies deben estar completamente secas y libres de humedad antes de la instalación.

**INSTRUCCIONES DE MEZCLADO:** La proporción de mezcla es 1:1 por volumen. Mezcle una pequeña muestra y pruébala antes de la colocación real. Volúmenes de mezcla más grandes pueden generar reacción exotérmica significativa. Mezclar completamente los Componentes A y B con un taladro con eje mezclador por 30 segundos y luego adicionar agregado. Continúe mezclando durante 30 segundos hasta que el agregado esté completamente humedecido.

**NOTA: ANTES DE LA APLICACIÓN, LEA COMPLETAMENTE TODA LA INFORMACIÓN DEL EMPAQUE DEL PRODUCTO.** Para procedimientos de colocación más detallados, consulte las Guías de Instalación Five Star® Design-A-Spec™ o llame al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star Products al 1-800-243-2206.

**LIMPIEZA:** Limpie las herramientas inmediatamente después del uso con xileno o MEK.

### CONSIDERACIONES

- El producto debe almacenarse a 50–80°F (10–27°C).
- El producto debe instalarse entre 0–100°F (-18–37°C). Para temperaturas por encima o por debajo de estos límites por favor consulte al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star Products al 1-800-243-2206.
- Mantener el material fuera de zonas con exposición directa al sol o con altas temperaturas antes de la aplicación, pues esto podría hacer que el tiempo de trabajabilidad disminuya y podría ocasionar una mala apariencia y/o adherencia.

### PRECAUCIÓN

Este producto puede causar irritación cutánea y ocular. No inhalar los vapores. Use solamente con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use guantes de goma, camisa de manga larga, gafas con protección lateral. En caso de contacto con los ojos, enjuagar varias veces con agua y acudir a un médico. Las áreas de contacto con la piel se deben lavar inmediatamente con agua y jabón. No se debe ingerir. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. **ANTES DE USAR, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL.**

SKU / CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DE UNIDAD
30928	Five Star® Rapid Surface Repair Easy Mix Kit	(A y B) 64 galones Agregado 50 lbs.

**GARANTÍA:** "LOS PRODUCTOS FIVE STAR PRODUCTS, INC. (FSP) SE FABRICAN PARA GARANTIZAR QUE SE ENCUENTREN LIBRES DE DEFECTOS DE MANUFACTURA Y CUMPLAN LAS PROPIEDADES FÍSICAS ACTUALMENTE PUBLICADAS POR FSP, CUANDO SE APLIQUEN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE FSP Y SE SOMETAN A PRUEBA SEGÚN LAS NORMAS ASTM Y LOS ESTÁNDARES DE FSP. SIN EMBARGO, EN CASO DE PRESENTARSE DEFECTOS DE MANUFACTURA DE CUALQUIER TIPO, EL ÚNICO DERECHO DEL USUARIO SERÁ EL RETORNAR TODO MATERIAL SUPUESTAMENTE DEFECTUOSO, CON FLETE PREPAGADO A FSP, PARA SU REEMPLAZO. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE FSP DE CUALQUIER NATURALEZA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR EN CONEXIÓN CON ESTE PRODUCTO. FSP NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DE CUALQUIER NATURALEZA, INCLUYENDO DAÑOS REALES, PUNITIVOS, REMOTOS, O CONSECUENCIALES, RESULTANTES DE CUALQUIER RECLAMO POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, TANTO EXPRESA COMO IMPLÍCITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA CAUSA. FSP TAMPOCO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE INFRINJA UNA PATENTE ASIGNADA A OTROS".

Especificaciones Sujetas a Cambio.

Para la versión más actualizada de la hoja de datos, ingrese a

FiveStarProducts.com

Five Star Products, Inc.

Sede Central

60 Parrott Drive

Shelton, CT 06484 USA

Tel: +1 203-336-7900 • Fax: +1 203-336-7930

FiveStarProducts.com



© 2018 Five Star Products, Inc. | 03-23-2018  
12512-01 Rev. D | American Owned & Operated

