

FIVE STAR EPOXY GROUT

Grout epoxico de alta precisión.



DESCRIPCIÓN:

El **GROUT EPÓXICO FIVE STAR** es el único grout no contráctil, altamente resistente a las deformaciones por carga constante (creep) y de uso general. Es un sistema de 3 componentes 100% sólido, cuidadosamente formulados para hacer fácil su colocación.

Proporciona una alta resistencia a la compresión y a la deformación (creep), así como la más alta área efectiva de contacto (EBA) de todos los productos existentes en el mercado. Los **GROUTS EPÓXICOS FIVE STAR** han sido diseñados para obtener una fluidez superior sin necesidad de tener que sacar agregados de la mezcla para asegurar una excelente trabajabilidad y fácil colocación.

Aunque otros fabricantes recomiendan recortar la cantidad de agregado a introducir a la mezcla para mejorar la fluidez, pruebas demuestran que al hacer esto, las propiedades físicas del grout se comprometen y se incrementan los costos debido al bajo rendimiento. Por otra parte, los **GROUTS EPÓXICOS FIVE STAR** mantienen su excelente trabajabilidad sin formar burbujas y espuma que si aparecen en otros grouts fluidos. La avanzada tecnología de este producto, combina las siguientes ventajas que ningún otro fabricante puede ofrecer.

RECOMENDADO PARA:

- Maquinarias de alto impacto y vibración.
- prensas y maquinarias de estampados.
- Compresores.
- Demoledores.
- Molinos de bola.
- Áreas de ataque químico.
- Rieles guía.
- Bombas.
- Turbinas.
- Anclajes.
- Y más.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Grout de precisión no contráctil.
- Alta resistencia a las deformaciones por carga constante (creep).
- La más alta área efectiva de contacto (EBA) (1)
- Contiene Devoider(2).
- Muy fluido.
- Alta resistencia al impacto.
- Alta resistencia al ataque de los químicos.
- Alta resistencia a la compresión a temprana edad y a los 7 días.
- No se segrega.
- Mayor tiempo de trabajabilidad (>45 minutos a 30°C)

ESPECIFICACIONES Y NORMAS:

Todo "grouting" epóxico, no contráctil y resistente a la deformación deberá llevarse a cabo con el **GROUT EPÓXICO FIVE STAR**, fabricado por **Manufacturas Impcrete**, filial de **TECNOCONCRET, C.A.**, Bajo licencia de **FiveStar Products, Inc.** Fairfield, Connecticut. El grout deberá mezclarse e instalarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. No se permitirán sustitutos. El servicio técnico estará disponible cuando éste sea requerido.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

| | | |
|---|-----------|------------------------------------|
| Color | Negro | |
| Cambio de altura (retracción/expansión) | ASTM C827 | 0,00% expansión luego del fraguado |
| Área efectiva de contacto (1) | | 95% mínimo |
| Deformación a 1 año y 400 psi | ASTM 1181 | 0,5x10-3 mm/mm a 60°C |

FIVE STAR EPOXY GROUT



| | | |
|-----------------------------|---------------------|--|
| Resistencia a la compresión | ASTM 579 método B * | 1 día 11000 psi (773 kg/cm ²) 7 días 15000 psi (1056 kg/cm ²) |
| Resistencia a la tensión | ASTM C 307 | 1500 psi (105 kg/cm ²) |
| Resistencia a la flexión | ASTM C 580 * | 4000 psi (281 kg/cm ²) |
| Módulo de flexión | ASTM C 580 | 1,6x10 ⁶ psi 0,12x10 ⁶ lb/cm ² |
| Coefficiente de expansión | ASTM 531 * | 15x10-6 pulg/pulg/°F 27x10-6 mm/mm/°C |
| Adhesión al concreto | | Punto de falla del concreto |
| Resistencia al impacto | | Mejor que la del concreto |
| Pico exotérmico | | 83°F (28°C), 100 gramos |
| Adherencia al acero | | 2550 psi (180 kg/cm ²) |

- 1) EBA: Porcentaje final de la superficie del grout en contacto directo con el plato de base.
(2) Todos los grout Five Star contienen Devoider, el cual ofrece una ventaja única para prevenir cavidades, evitando grietas por retracción en estado plástico, manteniendo el grout firme contra la placa para el soporte permanente, produciendo la más alta área efectiva de contacto.
(*) Modificado

MODO DE EMPLEO:

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

El concreto de base debe haber alcanzado su resistencia de diseño y estabilidad dimensional. Toda la superficie en contacto con el **GROUT EPÓXICO FIVE STAR**, deberá estar completamente seca y libre de grasas, lechada de cemento u otras sustancias extrañas.

ENCOFRADO Y JUNTAS DE CONTROL:

Haga un cierre hermético en los encofrados por medio de masillas o compuestos para calafatear o sellar juntas. Las áreas donde no se desee adherencia debe tratarse con cera de pasta, polietileno o agentes desmoldantes. Las juntas de control deberán ser colocadas a 3 ó 4 pies (0,9 a 1,2m) de un punto central en ambas direcciones. Para espesores de vaciado mayores de 4 pulgadas (10 cm) contacte a nuestro Departamento Técnico.

MEZCLADO:

Vierta todo el componente B (endurecedor) en el envase que contiene el componente A (resina). Mezcle completamente a mano o con un mezclador de baja velocidad, menor de 500 r.p.m. Para evitar que quede aire atrapado. vierta todo el material en un mezclador de mortero o en una carretilla. Añada 2 bolsas de Five Star Agregado y mezcle sólo hasta que todo el material esté húmedo y no quede material seco. Siga las instrucciones de la etiqueta en el envase A.

MÉTODO DE COLOCACIÓN:

El **GROUT EPÓXICO FIVE STAR** debe ser colocado desde un solo lado para evitar que quede aire atrapado. Se puede usar una caja de vaciado y un émbolo para facilitar esta tarea. Es de práctica común el uso de flejes para facilitar la colocación. Para Mayor información consulte a nuestro Departamento Técnico.

PROCEDIMIENTO DESPUÉS DE COLOCADO:

No moje el **GROUT EPÓXICO FIVE STAR**, para curarlo. Éste es un material que se cura químicamente. Toda la superficie, equipos y herramientas deben ser lavados con **EPOCRET THINNER** antes de que el grout endurezca. La puesta en servicio puede empezar inmediatamente después que se logre la resistencia mínima requerida del grout.

El acabado final de la superficie expuesta puede ser mejorado mediante la aplicación de un ligero (rocío) de **EPOCRET THINNER** antes de que el material pierda su trabajabilidad.

FIVE STAR EPOXY GROUT

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO:

Juegos de:

1 paila componente A

Contenido neto: 4,74 Kg.

1 envase de 1 galón componente B.

Contenido neto: 1,428 Kg.

2 sacos de agregados de 25 Kg c/u

Rendimiento: 28 litros de mortero por juego

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- Consulte a nuestro Departamento Técnico, cuando la base del equipo a ser vaciado con el Grout, pueda estar sometida a altas temperaturas operacionales.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

- En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua por al menos 15 minutos.
- Con la piel remueva el epoxy de la piel inmediatamente con un paño limpio o toalla de papel. Lave el área con jabón y agua. No usar solventes, porque pueden promover la absorción del producto por la piel.
- En caso de Inhalación, lleve al afectado a un espacio donde pueda respirar aire fresco y ventile el área del derrame. En todo caso de exposición, consulte a un médico.
- En caso de derrame: recoja con material absorbente.
- Vestir equipo de protección: Respiradores para vapores orgánicos, guantes para solventes y ropa con protección para brazos. Use ventilación forzada si el lugar de trabajo no presenta circulación de aire. Lentes de seguridad.
- Manténgase alejado de fuentes de chispas o llama abierta.
- Para uso industrial solamente. Manténgase alejado del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

El **GROUT EPÓXICO FIVE STAR** debe ser almacenado en un lugar fresco y seco, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Antes de su uso y para una eficiencia óptima, todos los componentes deben estar a una temperatura de 70 a 80°F (21 a 27°C), debe revisarse que la resina no este cristalizada. Protéjase del congelamiento. Bajo estas condiciones, la vida útil del producto es de un año