

# INSTANT GROUT

Grout de Precisión Sin Retracción de Alta Resistencia Inicial

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Five Star® Instant Grout es un grout de alta resistencia temprana, no retráctil, no metálico, para el soporte de maquinarias que requieran una alineación de precisión y una rápida puesta en servicio. Formulado con tecnología de liberación de aire, es ideal para aplicaciones en clima frío, proporcionando una gran confiabilidad. De acuerdo con la norma ASTM C 827, Five Star Instant Grout presenta expansión positiva. Five Star Instant Grout cumple los requisitos de desempeño de normas ASTM C 1107-02 Grados A, B y C, ASTM C 1107-07, y especificaciones CRD-C 621-93 para grouts sin retracción en amplio rango de temperaturas, 40°F - 90°F (4°C - 32°C).

## VENTAJAS

- Tecnología de liberación de aire según ACI 351.1 R
- Comportamiento superior en clima frío
- Alta resistencia a la compresión a las 4 horas
- Rápida puesta en operación
- 95% Area Efectiva de Apoyo (EBA) se alcanza típicamente siguiendo procedimientos apropiados de grouting
- Soporte permanente de maquinarias que requieren alineamiento de precisión

## USOS

- Aplicación a baja temperatura
- Rápida puesta en operación
- Grouting de bases de maquinaria para mantener alineamiento preciso
- Grouting sin retracción para acero estructural y hormigón prefabricado
- Instalación de anclajes y dovelas
- Soporte de estanques y contenedores

## EMPAQUE Y RENDIMIENTO

Five Star Instant Grout es empacado en sacos gruesos forrados con polietileno y está disponible en unidades de 25 kg que rinden aproximadamente 12.5 litros de material endurecido al máximo contenido de agua.

## VIDA MEDIA

Un año en su empaque original sellado almacenado en condiciones secas; una alta humedad relativa podría reducir su vida útil.

<b>PROPIEDADES TÍPICAS A 70°F (21°C)</b>	
<b>Cambio Temprano de Altura, ASTM C 827</b>	0,0 a 4,0%
<b>Cambio de Altura Endurecido, ASTM C 1090</b>	0,0 a 0,3%
<b>Resistencia de Adherencia, ASTM C 882 / 28 Días</b>	2500 psi (17,3 MPa)
<b>Area Efectiva de Contacto (EBA)</b>	95%
<b>Resistencia a la Compresión, ASTM C 942 (C 109 confinada)</b>	
4 Horas	4000 psi (27,6 MPa)
1 Día	5500 psi (38,0 MPa)
7 Día	6500 psi (44,9 MPa)
28 Día	7000 psi (48,3 MPa)
<b>Tiempo de Manipulación a 70°F (21°C)</b>	10 minutos

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo.

## **GUIAS DE COLOCACION**

1. **PREPARACION DE SUPERFICIE:** Todas las superficies en contacto con Five Star® Instant Grout deberán estar libres de aceites, grasas, eflorescencias y otros contaminantes. El hormigón debe estar limpio, estable y rugoso para asegurar una buena adherencia. Humedezca las superficies de hormigón por 8 a 24 horas con agua potable abundante antes de la aplicación, dejando el hormigón saturado y superficialmente seco.
2. **ENCOFRADO:** El encofrado deberá estar construido con materiales rígidos no absorbentes, anclados con seguridad, sellados contra fugas de líquidos y lo suficientemente fuertes para resistir las fuerzas que se desarrollan durante la colocación del grout. El espacio entre el encofrado y la placa base debe ser lo suficiente para permitir la colocación de un cajón de vaciado. En los otros lados, debe ser de una a dos pulgadas (25 - 50 mm). Areas en donde no se desee la adherencia deben ser tratadas con aceite, cera en pasta o algún material similar. Juntas de dilatación pueden ser necesarias de acuerdo a las dimensiones del vaciado. Contacte el Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star para mayor información.
3. **MEZCLADO:** Mezcle el Five Star Instant Grout completamente por cerca de cuatro a cinco minutos hasta una consistencia uniforme con un mezclador de mortero (tambor fijo con aspas móviles). Un mezclador de taladro de bajas revoluciones (<250 rpm) con paleta es aceptable para mezclas de un solo saco. Para comportamiento óptimo, acondicione entre 60°F y 80°F (16°C y 27°C). Mezcle Five Star Instant Grout con 3 a 3,5 litros de agua potable por saco de 25 kg. El tiempo de manipulación es de aproximadamente 10 minutos a 70°F (21°C). Siga las instrucciones impresas en el empaque. Siempre añada primero el agua de mezcla al mezclador y luego añada el grout.
4. **METODOS DE COLOCACION:** Five Star Instant Grout puede ser vaciado en terreno. El espesor mínimo para el Five Star Instant Grout es de 1 pulgada (25 mm). Para vaciados mayores de 3 pulgadas (75 mm) de profundidad, Five Star Instant Grout debe ser extendido con agregado grueso limpio y húmedo, cumpliendo con requerimientos ASTM C 33. Vea el Boletín Técnico de Five Star "Extensión con Agregado para Grout Cementicio".
5. **PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACIÓN:** Five Star Instant Grout deberá ser curado en húmedo por un mínimo de dos a ocho horas, dependiendo del volumen y profundidad del vaciado. La puesta en servicio operativo puede comenzar inmediatamente luego de que el grout alcance la resistencia requerida.

**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 Design-A-Spec™ o llame al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star Products, Inc.

## **CONSIDERACIONES**

- Al momento de la colocación, si las temperaturas de los equipos y superficies no están entre 35°F y 80°F (2°C y 27°C), vea el Design-A-Spec™ para procedimientos en clima extremo, o contacte el Centro de Servicio Técnico e Ingeniería al 56 2 2 816 7700.
- El sustrato deberá estar libre de hielo o escarcha.
- El grout deberá ser protegido del congelamiento hasta que alcance los 1000 psi (6,9 MPa).
- Nunca exceda el contenido máximo de agua indicado en el envase.
- Las prácticas de construcción dictan que las fundaciones de hormigón deben alcanzar su resistencia de diseño antes de colocar el mortero.

## **PRECAUCION**

Contiene material cementoso y sílice cristalina. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer ha determinado que existe suficiente evidencia de la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada en seres humanos. Tome las medidas apropiadas para evitar respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel. En el caso de contacto con los ojos, lave de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente a un médico. Lave la piel completamente luego de la manipulación. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. **ANTES DE USAR, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL.**

*Para conocer la disponibilidad a nivel mundial, obtener información adicional del producto y soporte técnico, póngase en contacto con su distribuidor local o representante de ventas de Five Star®, o puede llamar al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star Products, Inc. al 56 2 2 816 7700.*

GARANTIA: "Los productos Five Star Products, Inc. (FSP) se fabrican de acuerdo a procesos controlados de producción para garantizarlos, cumpliendo con las propiedades físicas actualmente publicadas en la ficha técnica, cuando son aplicados 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 propósito 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 propósito 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".

**Five Star Products, Inc.**  
**Sede Central**  
750 Commerce Drive  
Fairfield, CT 06825 USA  
Tel: 203-336-7900 • Fax: 203-336-7930  
www.FiveStarProducts.com



**CONSTRUIR ES CUIDAR**

© 2011 Five Star Products, Inc. | 08-01-2011  
American Owned & Operated