



FIVE STAR® GROUT

Mortero de Precisión Sin Retracción de Alto Desempeño

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Five Star® Grout es el mortero sin retracción, a base de cemento, no metálico, líder de la industria para el soporte de maquinaria y equipos. Ha sido formulado con la tecnología Air Release (Liberación de Aire), que combina un alto desempeño con la mayor confiabilidad. En las pruebas realizadas de acuerdo con la norma ASTM C 827, Five Star® Grout muestra una expansión positiva. Five Star® Grout cumple los requisitos de desempeño de las especificaciones ASTM C 1107-02 Grados A, B y C, ASTM C 1107-07 y CRD-C 621-93 para morteros sin retracción, en un amplio rango de temperatura, 4°C - 35°C.

VENTAJAS

- Tecnología de liberación de aire según ACI 351.1 R
- Se logra normalmente 95% de Área Efectiva de Contacto (EBA) siguiendo procedimientos adecuados de grouting
- Proporciona versatilidad de colocación: vaciado, bombeo o calza en seco
- Tiempo de manipulación de 45 minutos
- Soporte permanente para maquinaria que requiera un alineamiento de precisión
- No contiene aditivos generadores de gas, como el polvo de aluminio
- Sin retracción desde el momento de su colocación
- Adecuado para aplicaciones de mezcla a granel

USOS

- Grouting de maquinaria y equipos para mantener un alineamiento preciso
- Grouting sin retracción de acero estructural y concreto prefabricado
- Grouting de anclajes y clavijas
- Soporte de tanques y recipientes

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

Five Star® Grout se empaqueta en sacos resistentes, forrados con polietileno y está disponible en unidades de 22,7 kg que rinden aproximadamente 14,1 litros de material endurecido al máximo contenido de agua.

VIDA UTIL

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

PROPIEDADES TÍPICAS A 25°C

Cambio temprano de altura, ASTM C827	0.0 to 4.0%
Cambio de altura endurecido, ASTM C1090	0.00 to 0.30%
Área efectiva de contacto, ASTM C1339	95%
Fuerza de adherencia, ASTM C882, 28 Days	14 MPa
Resistencia a la compresión, ASTM C 942 (C109 Restringida)	
1 Día	17 MPa
3 Días	24 MPa
7 Días	35 MPa
28 Días	45 MPa
Tiempo de trabajabilidad a 25°C	45 minutos

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

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	3,25 - 5,25 litros de agua potable por bolsa de 22,7 Kg
Temperatura máxima en servicio	204°C

Espacio mínimo de placa	25 mm
Profundidad de colocación	25 mm - 150 mm > 150 mm, comuníquese con Five Star

GUÍAS PARA LA COLOCACIÓN

Para un rendimiento óptimo, instálelo a temperaturas entre 4°C y 35°C. Mantenga el grout y el sustrato por encima de 4°C hasta que el grout alcance una resistencia a la compresión de 7 MPa.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: Las prácticas de construcción dictan que una base de concreto debe alcanzar su resistencia de diseño antes de aplicar el grout. Todas las superficies en contacto con Five Star® Grout deberán estar limpias y libres de aceite, grasa, lechada y otros contaminantes que inhiban la adherencia. Para maximizar la adherencia, las superficies de concreto deben prepararse con medios aceptables para la exposición a agregados gruesos. Se recomienda un perfil de superficie de pico a valle mínimo de 12 mm. Remoje previamente las superficies de concreto con agua potable durante un mínimo de 8 horas (óptimo 24 horas), de manera continua y consistente, mediante trapos húmedos, arpillera húmeda, estanques o un método similar para obtener una condición de superficie seca saturada (SSD). Cualquier grieta existente se deberá informar al ingeniero del proyecto antes de la instalación de el grout.

ENCOFRADO: El encofrado debe construirse 24 horas antes del vertido. El encofrado se construirá con materiales rígidos no absorbentes, anclados de forma segura, herméticos a los líquidos y lo suficientemente fuertes para resistir las fuerzas desarrolladas durante la colocación del grout. El espacio libre entre el encofrado y la placa base deberá ser suficiente para permitir que se coloque una caja de entrada entre el borde de la placa base y el encofrado. El espacio libre para los lados restantes será de 25 a 50 mm. El encofrado y las áreas donde no se desea la unión deben tratarse con aceite para encofrados, cera en pasta o material similar. Es posible que se necesiten juntas de aislamiento/construcción dependiendo de las dimensiones del vertido.

MEZCLADO: Se requiere el uso de una mezcladora de mortero (barril estacionario con paletas móviles) para mezclar completamente el grout. Una batidora portátil y una paleta son aceptables para mezclas de una sola bolsa. Comience con aproximadamente 4,25 L de agua potable por cada saco de 22,7 kg. Agregue Five Star® Grout y mezcle durante aproximadamente 2 a 3 minutos hasta obtener una consistencia uniforme. Para lograr el flujo deseado, agregue agua potable adicional y mezcle durante 2 minutos más. No exceda la cantidad máxima recomendada de agua potable para mezclar según las indicaciones. No permita que el grout se segregue. Para vertidos superiores a 150 mm, comuníquese con Five Star Products.

PROCEDIMIENTOS DE COLOCACIÓN: Five Star® Grout se puede empaquetar en seco, verter o bombear hasta su lugar. La colocación siempre debe realizarse en la distancia más corta. Se recomienda una caja de entrada para aplicaciones de vertido. Termine según sea necesario.

PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACIÓN: Five Star® Grout deberá curarse en húmedo con agua potable durante un mínimo de 24 horas. Después del curado húmedo inicial de 24 horas, el grout se recubrirá con un compuesto de curado aprobado. Si no se utiliza un compuesto de curado, el grout se deberá curar en húmedo durante 48 horas adicionales, por un total de 3 días. Durante el proceso de curado, proteja el grout de la exposición directa al sol y al viento. No permita que el grout se congele hasta que alcance una resistencia a la compresión de 7 MPa. La operación en servicio puede comenzar inmediatamente después de que se haya alcanzado la resistencia a la compresión requerida de el grout.

LIMPIEZA: Todas las herramientas y equipos se pueden limpiar con agua y jabón antes de que el material se endurezca

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 Products, o llame Five Star Products.

PRECAUCIÓN

Contiene material cementicio y sílice cristalina. La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha determinado que existen pruebas suficientes de la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada en seres humanos. Tome las medidas adecuadas para evitar respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente a un médico. Lave bien la piel después de la manipulación. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. **ANTES DE USAR, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.**

SKU/CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	#UNIDS/PALETA	TAMAÑO DE UNIDAD
25500L	Five Star® Grout	56	Saco de 22.7 kg

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 Cambios.

Para la versión más actual de la hoja de datos, visite FiveStarProducts.com

Five Star Products, Inc.

Sede Central

2 Enterprise Drive, Suite 303

Shelton, CT 06484 USA

Tel: +1 203-336-7900 • Fax: +1 203-336-7913

FiveStarProducts.com



© 2024 Five Star Products, Inc. | 10-07-2024
la12514spa-rD | American Owned & Operated

