



DP EPOXY GROUT

Grout de precisión de doble propósito
y vertido profundo
Fluidez estándar/alta

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Five Star® DP Epoxy Grout es el único sistema epoxi expansivo, sin contracción y de baja exoterma para el grouting de maquinaria. Este versátil producto de doble propósito está formulado para aplicaciones únicas de gran volumen y puede utilizarse espesores tan finos como de 13 mm. Five Star® DP Epoxy Grout es un sistema de tres componentes, 100 % sólidos, sin grouting, formulado para proporcionar una alta fortaleza y una resistencia superior a la fluencia, combinadas con la mayor área efectiva de contacto (Effective Bearing Area, EBA). Five Star® DP Epoxy Grout muestra una expansión positiva cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM C827.

VENTAJAS

- Soporte permanente para maquinaria que requiere una alineación de precisión
- Propiedades exotérmicas bajas con un desarrollo temprano de la resistencia
- Largo tiempo de trabajabilidad
- Limpieza que no requiere disolventes
- Fluidez ajustable para diversas condiciones
- Expansivo, sin contracción según la norma ASTM C827
- Resistencia superior a la fluencia
- Resistente a los productos químicos
- 95 % de área efectiva de contacto (Effective Bearing Area, EBA) cuando se siguen los procedimientos de grouting adecuados
- Excelente adhesión al acero

USOS

- Aplicaciones de gran volumen
- Reconstrucciones de cimientos y equipos montados sobre patines
- Alineación de precisión en condiciones de carga dinámica
- Amortiguación de vibraciones para equipos rotativos
- Entornos químicos agresivos
- Soporte de tanques, recipientes y equipos rotativos
- Instalación de anclajes y pasadores
- Placas base de turbinas eólicas

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

Five Star® DP Epoxy Grout es un sistema de tres componentes que consta de resina, endurecedor y bolsas de agregado revestidas de polietileno. Five Star® DP Epoxy Grout - Standard Flow incluye cinco bolsas de agregado para un rendimiento unitario de aproximadamente 56,6 litros de material endurecido. Cuando se requiere la máxima fluidez, puede utilizarse Five Star® DP Epoxy Grout - High Flow, con cuatro bolsas de agregado para un rendimiento unitario de aproximadamente 49,6 litros de material endurecido.

VIDA ÚTIL

Dos años dentro en su envase original sin abrir cuando se almacena en condiciones secas; la humedad relativa alta reducirá la vida útil.

PROPIEDADES TÍPICAS A 21°C				
	DP Epoxy Grout (estándar)		DP Epoxy Grout High Flow (alta fluidez)	
Holguras	25 - 460 mm		13 - 220 mm	
Cambio de altura, ASTM C827, a 32°C	Expansión positiva		Expansión positiva	
Área efectiva de contacto (EBA), ASTM C1339	95 %		95 %	
Fluencia, ASTM C 1181, 1 año, 2,8 MPa, 60°C	3,7 x 10 ⁻³ mm/mm		4,3 x 10 ⁻³ mm/mm	
Resistencia a la tracción, ASTM C307	14,5 MPa		14,0 MPa	
Resistencia a la flexión, ASTM C580	26,0 MPa		27,5 MPa	
Coefficiente de expansión, ASTM C531	25 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C		27 x 10 ⁻⁶ mm/mm/°C	
Adhesión al concreto, ASTM C882	Falla del concreto		Falla del concreto	
Tiempo de trabajabilidad a 21°C	90 minutos		60 minutos	
Resistencia a la compresión ASTM C579 B*	Resistencia a la compresión, estándar MPa	Módulo de compresión, estándar MPa	Resistencia a la compresión, alta fluidez MPa	Módulo de compresión, alta fluidez MPa
1 día	75	10,4 x 10 ³	62	9,7 x 10 ³
7 días	96	13,8 x 10 ³	90	13,1 x 10 ³
Poscurado a 60°C	107	15,2 x 10 ³	100	13,8 x 10 ³

*Materiales probados conforme a ASTM C579 B. Ritmo de carga: 0,25 pulgadas por minuto. Los datos anteriormente mostrados reflejan resultados típicos con base en pruebas de laboratorio en condiciones controladas. Pueden producirse variaciones razonables con respecto a los datos indicados. Los métodos de prueba se modifican cuando es necesario.

LINEAMIENTOS DE COLOCACIÓN

- PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** todas las superficies que vayan a estar en contacto con el Five Star® DP Epoxy Grout deberán estar libres de aceite, grasa, lechada y otros contaminantes. El concreto debe estar limpio, sano, seco y rugoso a fin de garantizar una buena adherencia. Un acabado comercial SSPC-SP6 en todas las superficies metálicas optimizará el desarrollo de la adhesión al acero.
- ENCOFRADO:** el encofrado se construirá con materiales rígidos no absorbentes, se anclará de forma segura, y será estanco a los líquidos y lo suficientemente fuerte como para resistir las fuerzas desarrolladas durante la colocación del grout. La holgura entre el encofrado y la placa base deberá ser suficiente para permitir el uso de un cajón de vertido. La holgura de los lados restantes será de 25 a 50 mm. Las zonas en las que no se desea adherencia deben tratarse con cera en pasta o polietileno. Pueden ser necesarias juntas de aislamiento, en función de las dimensiones del vertido. Comuníquese con Five Star Products para obtener más información.
- MEZCLA:** para un rendimiento óptimo, todos los componentes deben acondicionarse a una temperatura de entre 21°C y 27°C antes de su uso. Vierta todo el componente B (endurecedor) en el balde que contiene el componente A (resina). Mezcle bien a mano con una paleta o con un mezclador de taladro de baja velocidad y paletas, para evitar que quede aire atrapado. Vierta los líquidos mezclados en la mezcladora de grout (tambor estacionario con paletas móviles). Durante la mezcla, agregue lentamente el componente C (agregado) y solo mezcle hasta que el agregado esté completamente húmedo. Agregue el componente C (agregado) inmediatamente después de mezclar el componente A (resina) y el componente B (endurecedor). El tiempo de trabajabilidad es de aproximadamente 90 minutos (60 minutos en la versión de alta fluidez) cuando la temperatura es de 21°C. Mezcle con 4 o 5 bolsas de agregado normalmente; utilice 4 bolsas para una mejor fluidez. En condiciones especiales, el agregado puede reducirse aún más, a 3½ bolsas, cuando las holguras son de 25 mm o menos y las áreas involucran espacios más grandes.
- MÉTODOS DE COLOCACIÓN:** Five Star® DP Epoxy Grout puede verterse en el lugar. Todo el grout se colocará de un lado a otro, manteniendo el contacto con el fondo de la placa base en todo momento. Cuando sea posible, se recomienda especialmente el uso de un cajón de vertido (consulte el boletín técnico "Cajón y émbolo" de Five Star®, a manera de guía). Para holguras superiores a 460 mm y/o más de 2,8 metros cúbicos, llame Five Star Products.
- PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACIÓN:** el acabado final debe asegurar que el material esté al ras del borde inferior de la placa base. El acabado de las superficies expuestas se facilita utilizando una paleta de albañilería mojada con disolvente justo antes de que el material deje de ser trabajable. La puesta en servicio puede comenzar inmediatamente después de que se haya logrado la resistencia y el módulo mínimos requeridos del grout.
- LIMPIEZA:** todas las herramientas y equipos pueden limpiarse con agua y una solución detergente fuerte antes de que el material se endurezca. Es posible utilizar arena como abrasivo. Se necesita un disolvente adecuado para limpiar el material después del endurecimiento.

CONSIDERACIONES

- El rendimiento de 3½ bolsas es de aproximadamente 43,6 litros. Las propiedades físicas serán inferiores a las de 4 bolsas.
- La fluidez y el desarrollo de resistencia se ven afectados negativamente por las bajas temperaturas.
- Para temperaturas de colocación inferiores a 13°C o superiores a 32°C, consulte Five Star Products.
- Para obtener la adherencia, el concreto deberá estar visiblemente libre de humedad en la superficie.
- Cuando las holguras estén fuera del rango recomendado o cuando se superen los volúmenes máximos de colocación, consulte Five Star Products.
- No agregue disolventes para aumentar la fluidez.
- Para temperaturas de operación continua que excedan los 82°C, consulte Five Star Products.
- Las prácticas de construcción dictan que los cimientos de concreto deben alcanzar su resistencia de diseño antes de aplicar el grout.

PRECAUCIÓN

Irritante, tóxico, fuerte sensibilizante. Contiene resina epoxi y amina. Este producto puede causar irritación en la piel. No inhale los vapores. Proporcione una ventilación adecuada. Protéjase contra el contacto con la piel y los ojos. Use guantes de goma, camisa de manga larga y antiparras con protecciones laterales. En caso de contacto con los ojos, lave repetidamente con chorros de agua y póngase en contacto con un médico. Las zonas de contacto con la piel deben lavarse rápidamente con agua y jabón. No lo ingiera. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. **ANTES DE USAR, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.**

Si tiene más preguntas o necesita información adicional, póngase en contacto con su representante técnico de ventas local de Five Star® llamando al +1 203-336-7900.

SKU / CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	N.º DE UNIDADES/ PALLET	TAMAÑO DE LA UNIDAD (PESO VOLUMEN: A y B)
33610L	Five Star® DP Epoxy Grout	36 (4 pallets)	Resina (A): 9,5 kg 8,63 L Endurecedor (B): 2,9 kg 2,89 L Agregado (C): 5 bolsas de 22,7 kg
33155L	Five Star® DP Epoxy Grout High Flow	36 (4 pallets)	Resina (A): 9,5 kg 8,63 L Endurecedor (B): 2,9 kg 2,89 L Agregado (C): 4 bolsas de 22,7 kg

GARANTÍA: "LOS PRODUCTOS DE FIVE STAR PRODUCTS, INC. (FSP) SE FABRICAN PARA ESTAR LIBRES DE DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y PARA CUMPLIR CON LAS PROPIEDADES FÍSICAS ACTUALES PUBLICADAS POR FSP. CUANDO SE APLICAN DE CONFORMIDAD CON LAS INSTRUCCIONES DE FSP Y SE PRUEBAN DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE ASTM Y FSP. SIN EMBARGO, SI HUBIERA DEFECTOS DE FABRICACIÓN DE CUALQUIER TIPO, EL ÚNICO DERECHO DEL USUARIO SERÁ DEVOLVER TODOS LOS MATERIALES SUPUESTAMENTE DEFECTUOSOS A FSP, A PORTES PAGADOS, PARA SU SUSTITUCIÓN. NO HAY NINGUNA OTRA GARANTÍA POR PARTE DE FSP DE NINGUNA NATURALEZA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, EN RELACIÓN CON ESTE PRODUCTO. FSP NO SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUIDOS LOS DAÑOS PUNITIVOS, REALES, REMOTOS O CONSECUENTES, RESULTANTES DE CUALQUIER RECLAMACIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, O POR CUALQUIER OTRA CAUSA. FSP TAMPOCO SERÁ RESPONSABLE DEL USO DE ESTE PRODUCTO DE MANERA QUE INFRINJA CUALQUIER PATENTE DE TERCEROS".

Las especificaciones están sujetas a cambios.

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

Five Star Products, Inc.

Sede central

2 Enterprise Drive • Suite 303

Shelton, CT 06484 - EE. UU.

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

FiveStarProducts.com



© 2024 Five Star Products, Inc.
1a12516spa Rev. C | 020524