



## DP EPOXY GROUT PG

Mortero de epoxi de baja exotermia, bombeable y de precisión

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Five Star® DP Epoxy Grout PG es el único sistema epoxi bombeable, expansivo, sin contracción y de baja exotermia para el rejuntado de maquinaria. Este versátil producto de doble propósito está formulado para aplicaciones únicas de gran volumen y puede utilizarse hasta en profundidades tan finas como de ½ pulgada (13 mm). Five Star® DP Epoxy Grout PG es un sistema de tres componentes, 100 % sólidos, sin disolventes formulado para proporcionar una alta fortaleza y una resistencia superior a la fluencia, combinadas con la mayor área efectiva de contacto. Five Star® DP Epoxy Grout PG muestra una expansión positiva cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM C 827.

### VENTAJAS

- Se puede bombear
- Soporte permanente para maquinaria que requiera una alineación de precisión
- Propiedades exotérmicas bajas con un desarrollo temprano de la resistencia
- Largo tiempo de trabajabilidad
- Limpieza que no requiere disolventes
- Expansivo, sin contracción según la norma ASTM C 827
- Resistencia superior a la fluencia
- Resistente a los productos químicos
- Normalmente se alcanza un 95 % de área efectiva de contacto (Effective Bearing Area, EBA) siguiendo los procedimientos adecuados de rejuntado
- 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
- Soporte de tanques, recipientes y equipos rotativos
- Entornos químicos agresivos
- Instalación de anclajes y pasadores
- Temperaturas operativas de hasta 180 °F (82 °C)

### EMBALAJE Y RENDIMIENTO

Five Star® DP Epoxy Grout PG es un sistema de tres componentes que consiste en recipientes parcialmente rellenos de resina, endurecedor y cuatro bolsas (revestidas de polietileno) de agregado; se ofrece en una unidad que rinde aproximadamente 1,58 pies cúbicos (44,7 litros) de material endurecido.

### VIDA ÚTIL

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

#### PROPIEDADES TÍPICAS A 70 °F (21 °C)

<b>Holguras</b>	De 1/2 a 6 pulgadas (de 13 a 150 mm)	
<b>Cambio de altura, ASTM C 827, a 90 °F (32 °C)</b>	Expansión positiva	
<b>Área efectiva de contacto</b>	95 %	
<b>Fluencia, ASTM C 1181, 1 año 400 psi (2,8 MPa) 140 °F (60 °C)</b>	4,5 x 10 <sup>-3</sup> in/in (mm/mm)	
<b>Resistencia a la tracción, ASTM C 307</b>	2000 psi (13,8 MPa)	
<b>Resistencia a la flexión, ASTM C 580</b>	5000 psi (34,5 MPa)	
<b>Coeficiente de expansión, ASTM C 531</b>	15 x 10 <sup>-6</sup> in/in/°F (27 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C)	
<b>Adhesión al concreto, ASTM C 882</b>	Falla del concreto	
<b>Resistencia a la compresión, ASTM C 579 B*</b>	<b>Resistencia a la compresión psi (MPa)</b>	<b>Módulo de compresión psi (MPa)</b>
1 día	9000 (62,1)	1,2 x 10 <sup>6</sup> (8,3 x 10 <sup>3</sup> )
7 días	13 000 (89,7)	1,5 x 10 <sup>6</sup> (10,3 x 10 <sup>3</sup> )
Poscurado a 140 °F (60 °C)	14 500 (100)	1,7 x 10 <sup>6</sup> (11,7 x 10 <sup>3</sup> )
<b>Tiempo de trabajabilidad a 70 °F (21 °C)</b>	75 minutos	

\*Materiales probados conforme a ASTM C 579 B. Índice de carga de 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 PG 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, anclado de forma segura, y será estanco a los líquidos y lo suficientemente fuerte como para resistir las fuerzas desarrolladas durante la colocación del mortero. 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 1 a 2 pulgadas (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 el Centro de Ingeniería y Servicio Técnico de Five Star Products para obtener más información.
- MEZCLA:** para un rendimiento óptimo, todos los componentes deben acondicionarse a una temperatura de entre 70 °F y 80 °F (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 mortero (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 75 minutos a temperaturas de 70 °F (21 °C).
- MÉTODOS DE COLOCACIÓN:** Five Star® DP Epoxy Grout PG puede bombearse o verterse en el lugar. Todo el mortero 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 para conocer los lineamientos). Para holguras superiores a 6 pulgadas (150 mm) o volúmenes superiores a 50 pies cúbicos (1,4 metros cúbicos), llame al Centro de Ingeniería y Servicio Técnico de Five Star Products al 1-800-243-2206. Cuando bombee Five Star® DP Epoxy Grout PG, use una bomba peristáltica para obtener mejores resultados.
- PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACIÓN:** el acabado final debe garantizar 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 mortero.
- LIMPIEZA:** todas las herramientas y los equipos pueden limpiarse con una solución de agua y detergente fuerte o un solvente adecuado antes de que el material se endurezca. Es posible utilizar arena como abrasivo.

**NOTA: ANTES DE LA APLICACIÓN, LEA DETENIDAMENTE EL ENVASE DEL PRODUCTO.** Para obtener información más detallada sobre los procedimientos de colocación, consulte los lineamientos de instalación Design-A-Spec™ de Five Star® o llame al Centro de Ingeniería y Servicio Técnico de Five Star Products al 1-800-243-2206.

## CONSIDERACIONES

- La fluidez y el desarrollo de resistencia se ven afectados negativamente por las bajas temperaturas.
- Para temperaturas de colocación inferiores a 55 °F (13 °C) o superiores a 90 °F (32 °C), consulte Design-A-Spec™ de Five Star®.
- Para obtener adherencia, el concreto debe estar libre de humedad visible en la superficie.
- Cuando las holguras estén fuera del rango recomendado o cuando se superen los volúmenes máximos de colocación, comuníquese con el Centro de Ingeniería y Servicio Técnico de Five Star Products.
- No agregue disolventes para aumentar la fluidez.
- Para temperaturas de operación continua que excedan los 180 °F (82 °C), comuníquese con el Centro de Ingeniería y Servicio Técnico de Five Star Products.
- Las prácticas de construcción dictan que los cimientos de concreto deben alcanzar su resistencia de diseño antes de aplicar el mortero.

## 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.**

Para obtener información sobre la disponibilidad a nivel mundial, información adicional sobre el producto y soporte técnico, póngase en contacto con su distribuidor local o con su representante de ventas local de Five Star, o llame al Centro de Ingeniería y Servicio Técnico de Five Star Products al 1-800-243-2206.

SKU / CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	N.º DE UNIDADES/ PALETA	TAMAÑO DE LA UNIDAD (PESO   VOLUMEN: A Y B)
33630	Five Star® DP Epoxy Grout PG	36 (envasados en 4 paletas)	Resina (A): 20,9 lb (9,5 kg)   2,28 gal (8,63 l) Endurecedor (B): 6,3 lb (2,9 kg)   0,76 gal (2,89 l) Agregado (C): cuatro bolsas de 44 lb (20 kg) cada una

**GARANTÍA:** "LOS PRODUCTOS 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](http://FiveStarProducts.com).

© 2022 Five Star Products, Inc. | 08-21-2022  
La12724Spa Rev. B | De propiedad y administración estadounidense

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](http://FiveStarProducts.com)

