XP 230 Epoxy Grout

Grout de precisión de ultra alta resistencia

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Five Star® XP 230 Epoxy Grout es el grout epóxico de mayor resistencia a la compresión de la gama de grouts de Five Star®. Five Star® XP 230 Epoxy Grout es un sistema formulado con tres componentes, no se contrae, es poco exotérmica, 100 % sólida y sin disolventes. Five Star® XP 230 Epoxy Grout no se contrae, según pruebas realizadas conforme a la norma ASTM C1090, y posee una alta resistencia a la fatiga en condiciones de carga dinámica. Los rápidos resultados de Five Star® XP 230 Epoxy Grout permiten una mayor productividad y rentabilidad gracias a su altísima ganancia de resistencia temprana y a su ultra alta resistencia final a la compresión, lo que permite pasar más rápidamente al siguiente trabajo y que se pueda volver a poner la planta en servicio con mayor rapidez.

VENTAJAS

Realice el trabajo con mayor rapidez

- Rápida ganancia de resistencia tanto a temperaturas calientes como frías y una ultra alta resistencia final a la compresión

Fácil de usar

- Largo tiempo de trabajo
- Coloque hasta 457 mm de profundidad en un solo vertido
- Formulación de bajo polvo

Aumenta la confianza en los resultados

- Alta estabilidad dimensional, sin contracción según ASTM C1090
- Alta resistencia a la fatiga en condiciones de carga dinámica
- Coeficiente de expansión térmica y módulo de elasticidad más parecidos a los del acero y del hormigón
- Su baja emisión de calor permite vertidos monolíticos más altos

USOS

Grout bajo equipos de precisión • Reconstrucción de cimientos • Recubrimiento para reparación de pisos • Reemplazo de acero • Torres eólicas u otras aplicaciones de altas cargas

EMBALAJE Y RENDIMIENTO

Five Star® XP 230 Epoxy Grout es un sistema de tres componentes que consiste en resina, endurecedor y agregados en bolsas revestidas de polietileno, disponible en una unidad de 5 bolsas que rinde aproximadamente 55,2 litros de material endurecido o una unidad de 3 bolsas que rinde aproximadamente 33,1 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)			
Cambio de altura, ASTM C1090, a 32 °C	0,0 - 0,3 %		
Área efectiva de contacto	≥85 %		
Módulo de elasticidad, ASTM C469, 28 días	33,1 GPa		
Resistencia a la tracción, ASTM C307	17.2 MPa		
Fluencia, ASTM C1181, 1 año, 2,8 MPa, 60 °C	5×10^{-4} mm/mm		
Resistencia a la flexión, ASTM C580	37.9 MPa		
Coeficiente de expansión térmica, ASTM C531	22×10^{-6} mm/mm/°C		
Pico exotérmico, ASTM D2471 (cilindro de 6" x 12")	43 °C		
Adhesión al concreto, ASTM C882	Falla del concreto		
Resistencia a la compresión, ASTM C579 B[1]	**10 °C**	**21 °C**	**32 °C**
12 horas	6,9 MPa	103,4 MPa	131,0 MPa
1 día	68,9 MPa	131,0 MPa	144,7 MPa
7 días	137,8 MPa	151,6 MPa	158,5 MPa
28 días	144,7 MPa	158,5 MPa	162,0 MPa
Poscurado a 60 °C		186,1 MPa	
Tiempo de trabajo a 21 °C Puede verse afectado por temperaturas más bajas y más altas[2]		45 minutos	

[1] Materiales probados conforme a ASTM C 579 B. Índice de carga de 0,25 pulgadas por minuto.
[2] Consulte los Boletines Técnicos de Five Star®: "Grout epóxico en climas fríos"; "Grout epóxico en climas cálidos"

Los datos anteriormente mostrados reflejan resultados típicos a partir de pruebas de laboratorio en condiciones controladas. Podría haber variaciones razonables con respecto a los datos indicados. Los métodos de prueba se han modificado cuando correspondía.

INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Espesor mínimo recomendado	50 mm* 50 mm, póngase en contacto con Five Star Products

* Puede utilizarse como recubrimiento de pisos con un espesor mínimo de 25 mm siempre y cuando el sustrato esté debidamente preparado. Póngase en contacto con Five Star Products.

Profundidad de colocación	50 mm - 457 mm 457 mm, póngase en contacto con Five Star Products
Temperatura máxima en servicio	121 °C

PAUTAS PARA SU COLOCACIÓN

Para un desempeño óptimo, colóquelo a temperaturas entre 21 °C y 32 °C. Mantenga la temperatura de la lechada, del sustrato y del equipo por encima de los 21 °C hasta que la lechada alcance la resistencia a la compresión requerida. La fluidez y el desarrollo de resistencia se ven afectados negativamente por las bajas temperaturas. Para el trabajo de lechada en climas cálidos o fríos consulte los Boletines Técnicos de Five Star®: "Grout epóxico en climas fríos"; "Grout epóxico en climas cálidos"

1. **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** las prácticas de construcción dictan que los cimientos de concreto deben alcanzar su resistencia de diseño antes de aplicar el grout. No se recomienda el rejuntado con grouts epóxicos sobre concreto fresco (>5 % de humedad). Todas las superficies que vayan a estar en contacto con Five Star® XP 230 Epoxy Grout deberán estar secas y sin aceite, grasa, exudación y otros contaminantes. Para maximizar la adherencia, las superficies de concreto deben prepararse por medios aceptables para la exposición a componentes gruesos, con un perfil de superficie recomendado de 13 mm de picos a valles. Un acabado comercial SSPC-SP6 en todas las superficies metálicas optimizará el desarrollo de la adhesión al acero.
2. **ENCOFRADO:** el encofrado debe construirse 24 horas antes del vertido. El encofrado se construirá con materiales rígidos no absorbentes, anclados de forma segura, estancos a los líquidos y lo suficientemente resistentes como para resistir las fuerzas desarrolladas durante la colocación del grout. La holgura entre el encofrado y la placa base deberá ser suficiente como para permitir la colocación de un cajón de vertido entre el borde de la placa base y el encofrado. La holgura de los lados restantes será de 25 a 50 mm. El encofrado y las zonas en las que no se desee adherencia deben tratarse con grasa, cera en pasta o un material similar. Deben utilizarse juntas de aislamiento/construcción en vertidos de mayores dimensiones/volúmenes.
3. **MEZCLA:** mezcle previamente el componente A (resina) con un taladro de baja velocidad durante 1 minuto. Vierta todo el componente B (endurecedor) en el balde que contiene el componente A (resina). Mezcle bien durante 1 o 2 minutos con una paleta o con un taladro de baja velocidad. Evite que queden burbujas de aire. Vierta los líquidos mezclados (componentes A y B combinados) en una mezcladora de mortero con aspas móviles. Añada inmediatamente una bolsa de componente C (agregado) y ponga en marcha las paletas de la mezcladora de mortero. Añada lentamente las bolsas restantes y mezcle solo hasta que el agregado esté completamente humedecido. No añada disolventes ni agua para aumentar la fluidez.
4. **MÉTODOS DE COLOCACIÓN:** Five Star® XP 230 Epoxy Grout puede verterse en su lugar utilizando un tambor. La colocación debe ser siempre a lo ancho de la distancia más corta. Toda el grout se colocará de un lado a otro, manteniendo el contacto con el fondo de la placa base en todo momento. El grout debe verterse hasta el fondo de la placa base. Consulte las pautas en el Boletín Técnico "*Tambor y émbolo*" de Five Star®. Para espesor de grout superior a 457 mm y/o un volumen de grout superior a 2,2 metros cúbicos, póngase en contacto con Five Star Products.
5. **PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACIÓN**: hasta el fraguado inicial, asegúrese de que el grout mantenga un contacto continuo con la parte inferior de la placa base y de que el encofrado permanezca sin fugas. No se permite el curado húmedo. Protéjala de la exposición directa al sol hasta el fraguado inicial. La puesta en servicio puede comenzar inmediatamente después de que se haya logrado la resistencia y el módulo mínimos requeridos del grout.
6. **LIMPIEZA:** todas las herramientas y equipos pueden limpiarse con agua y jabón antes de que el material se endurezca. Se puede utilizar arena o un abrasivo similar con el agua y jabón para ayudar en la limpieza.

ANTES DE APLICARSE, LEA DETENIDAMENTE TODAS LAS INDICACIONES EN LOS ENVASES DEL PRODUCTO. *Para obtener información más detallada, póngase en contacto con su representante local de ventas técnicas de Five Star® llamando al 1-800-243-2206.*

PRECAUCIÓN

Irritante, tóxico, fuerte sensibilizante. Contiene resina epoxi y amina. Este producto puede causar irritación en la piel. No inhale los vapores. Proporcionar 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**.

SKU / CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE UNIDADES/PALETA	TAMAÑO DE LA UNIDAD (PESO | VOLUMEN: A Y B)
33600	Five Star® XP 230 Epoxy Grout Juego de 3 bolsas	36 (4 paletas)	Resina (A): 5,3 kg | 4,6 L Endurecedor (B): 1,5 kg | 1,4 L Agregado (C): 3 bolsas de 22,7 kg
33606	Five Star® XP 230 Epoxy Grout Juego de 5 bolsas	36 (4 paletas)	Resina (A): 8,9 kg | 7,9 L Endurecedor (B): 2,5 kg | 2,4 L Agregado (C): 5 bolsas de 22,7 kg

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".

Five Star Products, Inc.
Sede central
2 Enterprise Drive
Suite 303
Shelton, CT 06484 EE. UU.
Tel: +1 203-336-7900 • Fax: +1 203-336-7913
FiveStarProducts.com

Las especificaciones están sujetas a cambios.
Para obtener la versión más actualizada de la hoja de datos, visite FiveStarProducts.com.

© 2024 Five Star Products, Inc. | 01-12-24
la13417spa Rev. B | De propiedad y administración estadounidense

ISO 9001:2015 CERTIFIED