



STRUCTURAL CONCRETE® V/O

Reparación permanente vertical/sobrecabeza

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Five Star Structural Concrete® V/O es un material permanente de reparación de concreto de un componente, de alta resistencia y fraguado rápido para reparaciones estructurales verticales y sobrecabeza. Five Star Structural Concrete® V/O produce una reparación dimensionalmente estable, desarrolla una unión integral con el concreto existente y restaura la integridad estructural a las pocas horas de su aplicación. Five Star Structural Concrete® V/O proporciona una mayor protección contra la corrosión a las estructuras reforzadas con acero gracias a su tecnología de inhibidores de corrosión migratorios y a su muy baja permeabilidad de iones cloruro.

VENTAJAS

- Se puede aplicar con llana verticalmente o sobrecabeza
- Permeabilidad muy baja de iones cloruro
- Se pueden aplicar morteros de cemento/epoxi y revestimientos epoxi en solo 8 horas después de la colocación
- Alcanza alta resistencia en 3 horas
- Un producto para aplicaciones finas y gruesas
- Excelente resistencia a la congelación/descongelación
- Excelente resistencia a la corrosión para brindar protección y rehabilitación

USOS

- Reparación rápida de muros de carga, techos y otros elementos estructurales
- Reparaciones rápidas durante periodos de inactividad
- Reparación de estructuras marítimas e hidráulicas

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

El producto Five Star Structural Concrete® V/O se envasa en bolsas forradas de polietileno de alta resistencia o en baldes de plástico y está disponible en unidades de 22,7 kg con un rendimiento aproximado de 12,5 litros con el máximo de agua.

VIDA ÚTIL

Un año (envasado en bolsas) o dos años (envasado en baldes) dentro de su envase original sin abrir cuando se almacena en condiciones secas; la humedad relativa alta reducirá la vida útil.

PROPIEDADES TÍPICAS A 21 °C	
Resistencia a la compresión, ASTM C109	
3 horas	17,2 MPa
1 día	24,2 MPa
7 días	34,5 MPa
28 días	40,0 MPa
Fuerza de adherencia, ASTM C882	
1 día	10,4 MPa
7 días	15,2 MPa
Cambio de longitud, ASTM C157	
28 días, húmedo	+ 0,04 %
28 días, seco	- 0,13 %
Resistencia a la congelación/descongelación, ASTM C666A	
Módulo de durabilidad relativa	95 %
Permeabilidad de iones cloruro, ASTM C1202	
28 días	Muy baja (<1,000 coulombs)
Tiempo de trabajo a 21 °C	15 minutos

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

PAUTAS PARA SU APLICACIÓN

- PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** Todas las superficies de concreto en contacto con Five Star Structural Concrete® V/O deberán estar libres de aceite, grasa, lechada de cemento y otros contaminantes. Todas las superficies de concreto deben estar limpias, sanas y ásperas para asegurar una buena adherencia. Desbaste mecánicamente las superficies de concreto de acuerdo con la directriz técnica 03732 de la ICRI hasta obtener una rugosidad mínima del perfil de la superficie de concreto (CSP) de 6 o más. Elimine toda oxidación del acero de refuerzo expuesto. Se debe proporcionar un borde perimetral y una profundidad mínima de 6 mm para obtener una reparación duradera. No es deseable el biselado. Remoje las superficies de concreto antes de la aplicación con cantidades abundantes de agua potable, de modo que el concreto quede saturado y libre de agua estancada. Las superficies deberán estar acondicionadas a una temperatura de entre 5 °C y 32 °C en el momento de la aplicación.
- MEZCLA:** Mezcle bien Five Star Structural Concrete® V/O durante aproximadamente tres a cuatro minutos hasta obtener una consistencia uniforme con una mezcladora de mortero (barril estacionario con cuchillas móviles). Una mezcladora de taladro y paletas es aceptable para mezclas de una sola bolsa. Mezcle Five Star Structural Concrete® V/O con 2,6 a 3,75 litros de agua potable por unidad de 22,7 kg. El tiempo de trabajo es de aproximadamente 15 minutos a 21 °C. Siga las instrucciones impresas en el envase. Comience por agregar la cantidad mínima de agua previamente medida a la mezcladora y, después de mezclar durante tres o cuatro minutos, ajuste la consistencia según sea necesario para lograr una consistencia sin descuelgue.
- PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN:** Aplique firmemente una pequeña cantidad de Five Star Structural Concrete® V/O en la superficie del concreto con una llana, teniendo cuidado de no dejar bolsas de aire. La aplicación debe realizarse desde un lado de la reparación hacia el otro, y la reparación debe rellenarse hasta el nivel deseado. Para aplicaciones de múltiples capas, póngase en contacto con Five Star Products Realice los acabados necesarios.
- PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA APLICACIÓN:** Five Star Structural Concrete® V/O debe mantenerse húmedo de forma continua durante al menos 30 minutos después del fraguado final. Protéjase de la congelación hasta alcanzar una resistencia a la compresión de al menos 6,9 MPa.

CONSIDERACIONES

- Nunca exceda el contenido máximo de agua indicado en el envase.
- La temperatura de los materiales, equipos y superficies debe estar entre 5 °C y 32 °C en el momento de la aplicación. Para su aplicación en climas fríos y cálidos, póngase en contacto con Five Star Products.
- El sustrato debe estar libre de escarcha y hielo.

PRECAUCIÓN

Contiene material cementoso y sílice cristalina. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer ha determinado que existen pruebas suficientes 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 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 ESTE PRODUCTO, CONSULTE LA FICHA 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	CANTIDAD DE UNIDADES/PALETA	TAMAÑO DE LA UNIDAD
29600L	Five Star Structural Concrete® V/O	56	Bolsa de 22,7 kg

GARANTÍA: "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 COMERCIALIZACIÓN 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 COMERCIALIZACIÓN 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: +1 203-336-7913
FiveStarProducts.com



© 2024 Five Star Products, Inc. | 02-05-2024
la12518spa Rev. B | De propiedad y gestión estadounidense