



FIVE STAR

STRUCTURAL CONCRETE V/O

Reparación permanente vertical /overhead

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Five Star Structural Concrete® V/O es un material para reparación permanente de concreto de un componente, con rápido fraguado y elevada resistencia, para reparaciones estructurales verticales u overhead. El Five Star Structural Concrete V/O produce una reparación que es dimensionalmente estable, desarrolla una adherencia integral al concreto existente y restaura la integridad estructural a sólo horas de su colocación. El Five Star Structural Concrete V/O tiene una permeabilidad al ión cloruro muy baja. Recubrimientos sensibles a la humedad pueden ser aplicados en 8 a 24 horas.

VENTAJAS

- Puede ser colocado a mano verticalmente u overhead.
- Instalación en clima frío.
- Permeabilidad al ión Cloruro muy baja.
- Un solo producto para colocaciones delgadas y gruesas.
- Alta ganancia de resistencia a las 4 horas.
- Excelente resistencia a ciclos de Congelamiento / deshielo.
- Puede aplicarse acabados en 8 a 24 horas.

USOS

- Reparaciones rápidas de muros de soporte, techos y otros miembros estructurales.
- Reparaciones rápidas durante paradas de planta.
- Reparaciones de estructuras marinas e hidráulicas.
- Reparaciones en clima frío.

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

El Five Star Structural Concrete V/O es empacado en bolsas fuertes reforzadas con polietileno ó en pailas plásticas y está disponible en unidades de 50 lb (22,7 kg), que rinden aproximadamente 0,44 pies cúbicos (12,5 litros) con la máxima cantidad de agua.

VIDA MEDIA

Un año (empacado en bolsas) o dos años (empacado en pailas) en sus empaques originales sellados, cuando se almacenen en condiciones secas; la humedad relativa alta podría reducir su vida útil.

PROPIEDADES TÍPICAS A 70°F (21°C)	
Resistencia a la Compresión, ASTM C 109	
4 horas	2500 psi (17,2 MPa)
1 día	3500 psi (24,2 MPa)
7 días	4000 psi (27,6 MPa)
28 días	5000 psi (34,5 MPa)
Resistencia de adherencia, ASTM C 882	
1 día	1500 psi (10,4 MPa)
7 días	2200 psi (15,2 MPa)
Cambio de longitud, ASTM C 157	
28 días húmedo	+ 0,04%
28 días seco	- 0,05%
Coefficiente de Expansión térmica, ASTM C 531	$5,0 \times 10^{-6}$ pulg/pulg/°F ($9,0 \times 10^{-6}$ mm/mm/°C)
Permeabilidad al Ion Cloruro, ASTM C 1202	
3 días	Muy Baja (<1000 Coulombios)
28 días	Muy Baja (<1000 Coulombios)
Tiempo de trabajabilidad a 70°F (21°C)	15 minutos

Los datos mostrados reflejan resultados típicos basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Variaciones razonables de los datos pueden resultar. Los métodos de prueba son modificados cuando sea aplicable

GUIAS DE COLOCACION

1. **PREPARACION DE LA SUPERFICIE:** Todas las superficies horizontales y verticales de concreto en contacto con el Five Star Structural Concrete V/O deberán estar libres de aceites, grasas, eflorescencias y otros contaminantes. Todas las superficies de concreto horizontales y verticales deben estar limpias, estables y rugosas para asegurar una buena adherencia. Remueva todo el óxido de los refuerzos de acero expuestos y para protección adicional del acero de refuerzo, aplique Five Star AC Coat. Un borde perimetral y una profundidad mínima de 1/4 de pulgada (6 mm) debe proporcionarse para una reparación duradera. Humedezca las superficies de concreto antes de la aplicación con cantidades de agua potable a discreción, dejando el concreto saturado y libre de agua estancada. Las superficies deberán ser acondicionadas a entre 35°F y 90°F (2°C y 32°C) al momento de la colocación.

2. **MEZCLADO:** Mezcle el Five Star Structural Concrete V/O completamente por aproximadamente tres a cuatro minutos hasta una consistencia uniforme con un mezclador de mortero (tambor estático con aspas rotativas). Un mezclador con taladro de baja revolución y aspas es aceptable si se mezcla una sola bolsa. Mezcle el Five Star Structural Concrete V/O con 3 a 4 cuartos de galón de agua potable por unidad de 50 lb. El tiempo de trabajabilidad es de aproximadamente 15 minutos a 70°F (21°C). Siga las instrucciones impresas en los empaques.

3. **PROCEDIMIENTOS DE COLOCACION:** Trabaje firmemente una pequeña cantidad de Five Star Structural Concrete V/O en la superficie del concreto con una paleta, tomando el cuidado de no dejar bolsillos de aire. La aplicación se hace desde un lado de la reparación hacia el otro, llenando la reparación hasta el nivel deseado. Para aplicaciones en varias pasadas, contacte al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star. Haga el acabado necesario.

4. **PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACION:** El Five Star Structural Concrete V/O deberá ser mantenido húmedo por al menos 30 minutos inmediatamente después de fraguarse. Protéjase del congelamiento hasta que la resistencia a la compresión alcance al menos unos 1000 psi (6.9 MPa).

NOTA: ANTES DE LA APLICACION, LEA COMPLETAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES DEL EMPAQUE DEL PRODUCTO. Para procedimientos de colocación más detallados, vea las Guías de Instalación Design-A-Spec™ o llame al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star Products al (800) 243-2206.

CONSIDERACIONES

Nunca exceda el contenido de agua máximo establecido en el empaque.

La temperatura de los materiales, los equipos y las superficies debe estar entre 35°F y 90°F (2°C y 32°C) al momento de la colocación. Para colocaciones en clima frío o cálido, consulte las Design-A-Spec™. El sustrato deberá estar libre de escarcha y hielo.

PRECAUCION Contiene materiales cementosos y sílice cristalina. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer ha determinado que existe suficiente evidencia para la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada en los humanos. Tome las medidas apropiadas para evitar respirar polvo. Evite el contacto con los ojos y con la piel. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua abundante por al menos 15 minutos. Seguidamente llame a un médico. Lave la piel completamente luego de la manipulación. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

ANTES DE USAR, VEA LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL.

Para disponibilidad mundial, información adicional del producto y apoyo técnico, contacte su distribuidor local Five Star, representante de ventas local ó puede llamar al Centro de Servicio Técnico e Ingeniería de Five Star al (800) 243 -2206.

GARANTIA: "LOS PRODUCTOS DE FIVE STAR PRODUCTS INC. (FSP) SON FABRICADOS PARA ESTAR LIBRES DE DEFECTOS DE MANUFACTURA Y CUMPLIR LAS PROPIEDADES FISICAS ACTUALMENTE PUBLICADAS POR FSP, CUANDO SON APLICADOS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE FSP Y SOMETIDAS A PRUEBA DE ACUERDO CON LAS NORMAS ASTM Y FSP. SIN EMBARGO, PODRIAN HABER DEFECTOS DE MANUFACTURA DE CUALQUIER TIPO, EL UNICO DERECHO DEL USUARIO SERA EL RETORNAR TODO MATERIAL ALEGADO COMO DEFECTUOSO, CON FLETE PREPAGADO A FSP, PARA SU REEMPLAZO. NO EXISTE NINGUNA OTRA GARANTIA POR FSP DE CUALQUIER NATURALEZA, EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTIA DE MERCANTIBILIDAD O ADECUACION PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR EN CONEXION CON ESTE PRODUCTO. FSP NO PODRA SER ENJUICIABLE POR DAÑOS DE CUALQUIER NATURALEZA, INCLUYENDO DAÑOS REALES, PUNITIVOS, REMOTOS, O CONSECUENCIALES, RESULTANTES DE CUALQUIER RECLAMO POR ROMPIMIENTO DE CONTRATO, ROMPIMIENTO DE CUALQUIER GARANTIA, TANTO EXPRESA COMO IMPLICITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTIA DE MERCANTIBILIDAD O ADECUACION PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA CAUSA. FSP TAMPOCO SERA RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO DE UNA MANERA QUE INFRINJA UNA PATENTE ASIGNADA A OTROS."

Five Star Products, Inc. Corporate Headquarters

750 Commerce Drive
Fairfield, CT 06825 USA
Tel: 203-336-7900 • Fax: 203-336-7930
<http://www.fivestarprouducts.com>

