



WATERPROOFING

Impermeabilización de Alto Comportamiento

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Five Star® Waterproofing es un material impermeabilizante cementoso, modificado con polímeros, que crea una barrera rígida que resiste altas presiones hidrostáticas, tanto en aplicaciones positivas como negativas. Este producto de alto desempeño es auto curante, para mayor confiabilidad y tiene excelente resistencia a la penetración de los iones cloruro. Five Star® Waterproofing se aplica en capa con paleta, o en aplicaciones multicapas con brocha.

VENTAJAS

- Efectivo tanto en el lado negativo como en el positivo.
- Excelente resistencia a la penetración de iones Cloruro.
- Auto curante.
- Aplicable con paleta o brocha.

USOS

- Superficies de concreto y mampostería.
- Aplicaciones verticales y horizontales.
- Base para recubrimientos sensibles a la humedad.
- Pozos de ascensores / escaleras mecánicas.
- Fundaciones.
- Alcantarillas.
- Bóvedas.
- Tanques.

EMPAQUE Y RENDIMIENTO

Five Star® Waterproofing es un sistema de dos componentes, que consiste en 50 lbs (22,7 kg) de material seco y un recipiente plástico de medio galón (1,9 litros) de Five Star® Waterproofing líquido, empacados en una paila plástica y está disponible en unidades que rinden un cubrimiento aproximado de 42 pies cuadrados (3,9 m²) cuando se aplica con paleta a un grosor de 1/8 de pulgada (3 mm) , o de 85 pies cuadrados (7,9 m²) cuando se aplica con brocha a un grosor de 1/16 de pulgada (1,5 mm). Esto no considera la rugosidad de la superficie, irregularidades, desperdicios, o derrames.

VIDA MEDIA

Un año en su empaque original cerrado, almacenado en condiciones de aire seco, una alta humedad relativa podría reducir su vida útil. Proteger del congelamiento.

PROPIEDADES TÍPICAS A 70° F (21° C)	
Resistencia a la Compresión, ASTM C 109	
4 horas	3,000 psi (20,7 Mpa)
28 días	7,000 psi (48,3 Mpa)
Resistencia de adherencia ASTM C 882	
7 días	2,400 psi (16,5 Mpa)
Permeabilidad CRD-C 48 Grosor de 1/8 pulg (3 mm)	
Lado Negativo	7,16x10 ⁻¹³ cm/seg
Lado positivo	7,96x10 ⁻¹⁴ cm/seg
Permeabilidad al Ion Cloruro, ASTM C1202 Grosor de 1/8 pulg (3mm)	
28 días	Muy baja (<1000 Coulombs)
Tiempo de trabajabilidad a 70°F (21° C)	20 minutos

Los datos mostrados arriba reflejan resultados típicos basados en pruebas de laboratorio, realizadas bajo condiciones controladas. Pueden ocurrir variaciones razonables de estos datos mostrados. Los métodos de prueba son modificados cuando sea aplicable.

GUIAS PARA LA COLOCACION

- 1. PREPARACION DE SUPERFICIE:** Todas las superficies deben estar limpias, estructuralmente estables, libres de aceites, grasa, eflorescencias, materiales sueltos y otros contaminantes. Trabaje mecánicamente para aumentar la rugosidad de las superficies de concreto hasta un perfil mínimo de lija media o mayor. Humedezca las superficies completamente con abundante cantidad de agua potable, dejando la superficie mojada pero sin exceso de agua. Las superficies deben estar entre los 45°F y los 90°F (7°C y 32°C) para el momento de la aplicación.
- 2. MEZCLADO:** Acondicione los materiales hasta los 45°F y 80°F (7°C y 27°C). Mezcle completamente el Five Star® Waterproofing con un mezclador de mortero (tambor estático con aspas móviles) o con un mezclador de taladro y paleta, usando todo el Five Star® Waterproofing líquido provisto y solamente el agua suficiente para alcanzar la consistencia deseada. Nunca exceda la cantidad máxima permitida de agua establecida en el recipiente ó añada una cantidad de agua que pueda causar segregación. No mezcle más material del que pueda ser aplicado en 20 minutos.
- 3. METODOS DE APLICACION:** Aplicación con brocha: Aplique un mínimo de dos capas gruesas con brocha. El grosor total de aplicación deberá ser un mínimo de 1/16 pulg. (1,6 mm) sin hoyos o vacíos. Deje endurecer el Five Star® Waterproofing completamente (de cuatro a ocho horas) antes de aplicar otra capa. Humedezca completamente la capa impermeabilizada antes de aplicar capas adicionales.
Protección Máxima – Aplique el impermeabilizante en una capa con palustra a un grosor de 1/8 pulgada (3 mm), llenando completamente todos los agujeros, poros y espacios vacíos.
- 4. PROCEDIMIENTOS POSTERIORES A LA COLOCACION:** Five Star® Waterproofing es un producto autocurante bajo condiciones normales de campo. Five Star Waterproofing deberá ser protegido del congelamiento, lluvia, presiones hidrostáticas y tráfico hasta que alcance su resistencia normal a las 24 horas.
- 5. LIMPIEZA:** Todas la herramientas y equipos pueden ser limpiados con agua antes de que el material se endurezca.

NOTA: ANTES DE LA APLICACION, LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES IMPRESAS EN EL EMPAQUE COMPLETAMENTE. 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 al (800) 243-2206.

CONSIDERACIONES

No es para usar sobre grietas móviles. Nunca exceda el contenido máximo de agua impreso en el recipiente ó añada una cantidad de agua que pueda causar segregación. El sustrato deberá estar saturado pero libre de agua en exceso al momento de la aplicación. La superficie deberá parecer opaca, no brillante. La temperatura del sustrato debe estar entre los 45°F y 90°F (7°C y 32°C) al momento de la instalación.

Para aplicaciones mas gruesas que 1/4 pulg (6 mm), llame al Centro de Servicio técnico e Ingeniería Five Star al (800) 243-2206.

No almacene por debajo de los 45°F (7°C). Protéjase del congelamiento.

PRECAUCION

Contiene materiales cementosos y sílice cristalina. La Agencia internacional de Investigación sobre el Cáncer ha determinado que hay suficiente evidencia de la carcinogenicidad de la sílice cristalina para los humanos. Tome las medidas apropiadas para evitar la inhalación de polvos. Evite el contacto con los ojos o la piel. En el caso de contacto con los ojos, inmediatamente lave con abundante agua por al menos 15 minutos. Seguidamente llame a un médico. Limpie la piel con agua cuidadosamente luego de la manipulación. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. **ANTES DE USAR, VEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL.**

Para disponibilidad a nivel mundial, información adicional del producto y apoyo técnico, contacte a su distribuidor local de Five Star, representante de ventas local, o 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 SER 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 EXPRESO COMO IMPLICITO, 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 INFRINGA 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>



©2010 Five Star Products, Inc. (09/10/10)
American Owned & Operated