



Membrana impermeabilizadora para la prevención de grietas

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Membrana impermeabilizadora para la prevención de grietas TEC® (418)

2. FABRICANTE

H.B. Fuller Construction Products Inc.
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.552.6225 Oficina
800.832.9023 Servicio Técnico
800.952.2368 Fax
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

La membrana impermeabilizadora para la prevención de grietas TEC forma una suave y monolítica superficie impermeable sobre paredes, pisos y cielorrasos. La membrana impermeabilizadora para la prevención de grietas TEC evita que las grietas en el plano de hasta 1/8" (3 mm) de ancho en el subsuelo se transfieran a los azulejos de piedra o cerámica. Para uso en aplicaciones residenciales o comerciales de alto tránsito. Supera las especificaciones de la norma ANSI A118.10 para membranas impermeables y las especificaciones de la norma ANSI A118.12 para membranas de aislamiento de grietas.

Beneficios y características clave

- Protege contra la filtración de agua y el agrietamiento de azulejos
- Fácil aplicación con rodillo o llana
- Listo para usar
- Resistente al moho y a los hongos
- Uso en interiores y exteriores
- Aprobado por IAPMO
- Contribuye a obtener puntos de proyectos LEED®
- Bajo COV

Envase

Cubos plásticos de un galón (3.78 L)

Producto núm. 15035492

Cobertura

La cobertura es aproximada y puede variar según la condición del sustrato.

Tamaño de la unidad	Cobertura aproximada (aplicado a 50 mil [1.3 mm] de espesor)
1 galón (3.78 L)	50 pies ² (4.65 m ²)
3.5 galones (13.25 L)	175 pies ² (16.28 m ²)

Sustratos adecuados

- Se recomienda usar el producto sobre las siguientes superficies limpias, secas, sin pintura y estructuralmente sólidas:
- Concreto (mínimo de 3 días de elaborado), lechos de mortero curado y mampostería (interior o exterior)
- Tabiques de yeso (interior), unidades cementicias de refuerzo (cementitious backer units, CBU) o placas de cemento (interior o exterior).
- Madera contrachapada para exposición 1 de grado APA marcada comercialmente [CDX o superior, dos capas, grosor mínimo total 11/8" (28 mm), solo para pisos de interior]
- Azulejos cerámicos existentes, azulejos con composición de vinilo (Vinyl Composition Tile, VCT) o laminados no acolchados, siempre que sean de una sola capa y estén bien unidos a un sustrato apto para azulejos (interior)
- Residuo adhesivo (excepto adhesivo pegajoso o sensible a la presión)
- Acero laminado en frío

Almacenamiento

Guarde los envases cerrados en un lugar seco y fresco, lejos de la luz solar directa y protegidos de la intemperie. Proteja del congelamiento. El producto se debe guardar a temperaturas entre 40°-90°F (4°-32°C). Mantiene su estabilidad durante un ciclo de congelación/descongelación.

Vida útil

Máximo de 1 año desde la fecha de fabricación en su envase cerrado.

Limitaciones

- No usar como superficie de desgaste.
- No aplicar sobre superficies mojadas.
- No usar sobre sustratos de dimensiones inestables, tales como paneles prensados, cartón prensado, madera contrachapada lauán, tableros de virutas orientadas, tablero de virutas no orientadas (waferboard), aserrín prensado templado (por ejemplo, Masonite), fibra de vidrio o pisos de madera de una sola capa.
- No usar en superficies sujetas a presiones hidrostáticas ejercidas desde debajo de la membrana.
- Si realiza tareas abrasivas en el producto, evite inhalar el polvo resultante.

Precauciones

Lea completamente la información de advertencia impresa en el recipiente de este producto antes de usarlo. Para información médica de emergencia, llame al 1-888-853-1758.

La Hoja de Datos del Producto ha sido preparada de buena fe, con base en la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es proporcionar a los usuarios información y pautas de uso y aplicación adecuados de los productos marca TEC a los que se refiere en condiciones ambientales y de trabajo normales. Como cada proyecto es diferente, H.B. Fuller Construction Products Inc. no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones o por condiciones no previstas.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA

Estándar aplicable

Excede las especificaciones de la norma ANSI A118.10 para las membranas impermeabilizantes. Excede las especificaciones de la norma ANSI A118.12 para las membranas de aislación de grietas.

Membrana impermeabilizadora para la prevención de grietas TEC® (418)		
Descripción	Requisito de la norma ANSI A118.10	Resultados típicos
Fuerza de cizallamiento		
7 días	50 psi (.34 MPa)	160 psi (1.09 MPa)
7 días, inmersión en agua	50 psi (.34 MPa)	105 psi (0.72 MPa)
4 semanas	50 psi (.34 MPa)	180 psi (1.23 MPa)
12 semanas	50 psi (.34 MPa)	200 psi (1.37 MPa)
100 días, inmersión en agua	50 psi (.34 MPa)	220 psi (1.50 MPa)
Resistencia a los hongos	No debe sustentar la formación de moho	Aprobado
Resistencia de las uniones	8 lb/pulgada de ancho	8.1 lb/pulgada de ancho (1.4 kg/cm)
Resistencia a la rotura	Mínimo 170 psi (1.17 MPa)	200 psi (1.37 MPa)
Estabilidad dimensional	Cambio máximo de longitud 0.7%	< 0.4% cambio de longitud
Impermeabilidad Probado según los Estándares estadounidenses para membranas de soporte de carga, unidas e impermeables para instalaciones de azulejos cerámicos de aplicación delgada y piedra ornamental—ANSI A118.10	No hay penetración visible de agua después de 48 horas	Aprobado

Membrana impermeabilizadora para la prevención de grietas TEC® Datos del producto

Descripción	Requisito de la norma ANSI A118.12	Resultados típicos
Carga puntual	1,000 lb de carga mínima sin agrietar el azulejo	Aprobado
Desvío de cizallamiento (movimiento antes del cizallamiento)	Rendimiento estándar mínimo 1/16" (1.5 mm) Alto rendimiento mínimo 1/8" (3 mm)	Alto rendimiento
Prueba de resistencia a grietas	Rendimiento estándar mínimo 1/16" (1.5 mm) Alto rendimiento mínimo 1/8" (3 mm)	Alto rendimiento
Pruebas adicionales	Método de prueba	Resultados típicos
Prueba acelerada para alteración fúngica	ASTM D5590	Aprobado sin formación fúngica y zona libre de inhibición de 10 mm.
Elongación	ASTM D751	1400%
Resistencia a la tensión	ASTM D751	95 psi (0.65 MPa)

Superior a: > Superior o igual a: ≥ Inferior a: < Inferior o igual a: ≤

Propiedades físicas

Descripción	
Estado físico	Líquido: Emulsión de caucho de estireno butadieno Malla impermeabilizante: Malla fibrosa no peligrosa
Color	Curado: Amarillo
Olor	Curado: Ninguno
Tiempo de instalación de azulejos	3 a 4 horas después de la aplicación de la membrana. Consulte la sección CURADO [a 70°F (21°C)] para obtener más información.
Clasificación para tráfico peatonal (ASTM C627)	Residencial hasta comercial pesada (dependiendo del sustrato)
Índice de temperatura durante el servicio	-20°F (-29°C) a 320°F (160°C)
COV/Litro de material	6.1 g/L
COV (menos agua)	9.56 g/L
Estabilidad del líquido al congelamiento/descongelamiento	1 ciclo

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Aplicación de malla (botaguas): Es opcional la colocación de botaguas con la malla impermeabilizadora TEC en áreas problemáticas comunes, como esquinas internas y externas, puntos de encuentro entre superficies verticales y horizontales y cualquier otro lugar donde se unen materiales distintos. Para lograr la función del botaguas, primero aplique previamente una capa de 4" (100 mm) a cada lado de las intersecciones del sustrato. Luego inserte completamente la malla impermeabilizante de 6" (150 mm) de ancho en ambas direcciones en las zonas que ya fueron cubiertas, con una superposición de 3" (76 mm) a cada lado. Deje secar (aproximadamente entre 30 a 45 minutos) antes de la aplicación total de la membrana.

Aplicación de la membrana: Con una esponja húmeda, limpie el polvo del sustrato e inmediatamente aplique la membrana. Para aislar grietas, aplique una mano de 50 milésimas (1.3 mm) de espesor. Para instalaciones de impermeabilización, la membrana se debe aplicar en dos manos de 25 milésimas (0.6 mm) de espesor en toda la superficie. Usando un rodillo de lana de 1/4"-1/2" (6-12 mm) o una llana dentada en V de 3/16" x 5/32" (4.7 x 4 mm), aplique pinceladas superpuestas del producto hasta lograr una película continua y pareja. Una vez curada la membrana, asegúrese de

que no le queden defectos, burbujas ni separaciones. Aplique la primera mano de 25 milésimas (0.6 mm) de espesor húmeda. Médala periódicamente con un medidor de espesor de película húmeda. Déjela secar por 1 hora. Aplique una segunda mano de 25 milésimas (0.6 mm) de espesor en ángulo recto respecto de la primera a fin de cubrir imperfecciones y pequeños orificios. Si usa una llana, alise los pliegues de la membrana con el lado plano inmediatamente después de colocar la aplicación.

NOTA: Si desea o debe probar la impermeabilidad de la membrana antes de colocar los azulejos, deje curar la membrana por al menos 24 horas o hasta que el color cambie de un amarillo lechoso a un amarillo oscuro. Si va a trazar líneas de tiza para la disposición de los azulejos, alise la superficie de la membrana con el lado plano de una llana antes de que se seque.

Curado/protección

La membrana impermeabilizadora para la prevención de grietas TEC generalmente queda lista para la colocación de azulejos en un período de 3 a 4 horas. En todos los casos, se debe tener cuidado de no acanalar, alterar ni dañar la integridad de la membrana curada. Coloque los azulejos usando cualquier mortero modificado con látex de TEC. Tiempos de curado basados en 70°F (21°C) y 50% de humedad relativa. El tiempo de curado se puede prolongar debido a temperaturas más bajas, mayor humedad o concreto fresco (no del todo curado).

Limpieza

Limpie con agua las herramientas, las manos y el exceso de material (mientras esté fresco). El material que está curado es difícil o imposible de quitar.

6. DISPONIBILIDAD

Los productos de instalación para azulejos y piedras de primera calidad de TEC están disponibles en todo el país. Para encontrar los productos TEC en su zona, comuníquese al:

Teléfono: 800-832-9002
Sitio web: tecspecialty.com

7. GARANTÍA LIMITADA

Los productos cubiertos por esta Hoja de Datos del Producto se venden sujetos a una Garantía limitada y términos relacionados. **H.B. Fuller Construction Products niega las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular y todos los daños incidentales y consecuentes que surjan de la venta, compra o uso de este producto.** Para obtener detalles sobre la garantía limitada, visite tecspecialty.com. Para obtener una copia impresa de la Garantía limitada, llame a HB Fuller Construction Products al 1-800-832-9023 o envíe una solicitud por escrito a la dirección en la Sección 2 de esta Hoja de Datos del Producto.

8. MANTENIMIENTO

No se aplica.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Información técnica y de seguridad

Para adquirir información técnica y de seguridad, visite nuestro sitio web en tecspecialty.com.

10. SISTEMA DE ARCHIVO

División 9



Para obtener más información, visite TECSpecialty.com



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecspecialty.com



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems