



Membrana de aislamiento de grietas Crack Defense Pro

Actualizado en Septiembre 2025

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Membrana de aislamiento de grietas TEC® Crack Defense Pro (412)

2. FABRICANTE

TEC Specialty Products LLC
1105 South Frontenac Street
Aurora, IL 60504-6451 U.S.A.
800.832.9002 Servicio al cliente
800.832.9023 Soporte Técnico
tecspecialty.com

3. DESCRIPCIÓN

Membrana de aislamiento de grietas lista para usar, flexible y resistente a hongos y moho, para aplicaciones en interiores y exteriores. Forma una superficie lisa, monolítica y hermética sobre paredes, pisos y cielorrasos. La membrana TEC Crack Defense Pro detiene las grietas planas hasta 1/8" (3 mm) de ancho en la fundación, para evitar que se expandan a través de la loseta de cerámica y piedra. Para aplicaciones residenciales hasta el uso comercial intenso.

Beneficios y características clave

- Excede las especificaciones de la norma ANSI A118.12 para las membranas de aislamiento de grietas
- Secado rápido, listo en 1 hora para la instalación de los azulejos
- Fácil aplicación con rodillo, llana o rociado
- Puede aplicarse sobre el nuevo concreto (verde) de apenas 3 días
- Aísla las grietas hasta 1/8" (3 mm)
- Membrana resistente a la formación de hongos y moho
- Contribuye a obtener puntos de proyectos LEED®
- Bajo COV

Envase

Cubos plásticos de 3.5 galones estadounidenses (13.24 L) Producto núm. 15036190

Cobertura

Aplicación	Capas Requeridas	Grosor de la película húmeda (mils)	Cobertura aproximada por galón
1/8" (3 mm)	1	37.5 mils [.0375" (1 mm)]	80 pies ² (7.4 m ²)

Sustratos adecuados

Cuando se preparan adecuadamente, los sustratos apropiados incluyen:

- Concreto (mínimo de 3 días), lechos de mortero curado y mampostería (en interiores o exteriores)
- Paneles para tabiques de yeso (interiores), unidades cementicias de refuerzo (CBU, o placas de cemento. Interiores o exteriores)
- Madera contrachapada para exposición 1 de grado APA marcada comercialmente [CDX o superior; dos capas, con un grosor mínimo total de 1 1/8" (28 mm), solo para pisos de interiores]
- Contrapiso de yeso (resistencia mínima a la compresión de 2000 psi)
- Losetas de cerámica existentes, losetas de composición de vinilo (VCT) o productos en capas no amortiguadas, siempre que sean de una sola capa y bien adheridos a sustratos aprobados para losetas (interior)
- Residuo adhesivo (excepto adhesivo pegajoso o sensible a la presión, solo interiores)

Preparación del sustrato

Las superficies de aplicación deben estar libres de aceite, grasa, polvo, pintura, selladores de concreto, acabados de piso y compuestos de curado. El acabado del concreto nuevo debe realizarse con una llana de acero, tener un acabado fino con escobilla y curar por los menos 3 días. Para las aplicaciones en concreto con emisión de vapores de humedad, el índice máximo aceptable de emisión de vapor de humedad es 12 libras por 1,000 pies cuadrados (5.4 kg por 92.9 m²) cada 24 horas cuando se evalúa según la norma ASTM F1869 o el 90% de humedad relativa conforme a la norma ASTM F2170. Cuando sea necesario, las superficies de concreto existentes

deberán prepararse a través de un método mecánico como raspado, pulido, chorro de arena o granallado. Las prominencias de la superficie y el vitrificado de los azulejos se eliminan mediante pulido, lijado o raspado. Después de la preparación, quite todo el polvo con una aspiradora. Limpie el piso de concreto para quitar el polvo con una esponja húmeda y deje que el piso se seque completamente antes de aplicar la membrana. Nota: No deben lijarse, marcarse ni rasparse los azulejos de vinilo y asbesto ni ningún otro sustrato que contenga asbesto, debido al posible peligro para la salud de aspirar polvo. Todo sustrato que contenga asbesto debe manejarse de acuerdo con las reglamentaciones de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA). Comuníquese con su oficina local de la EPA. Emparche y llene agujeros y espacios vacíos con el producto de preparación de superficies TEC adecuado. Trate las juntas edilicias existentes de construcción, contracción (control), aislación o expansión conforme a las siguientes instrucciones de instalación. Proporcione juntas de movimiento en el azulejo donde se especifique.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco. No almacene recipientes abiertos, ni los deje expuestos a la luz solar. El producto debe mantenerse a temperaturas entre los 40 y los 90°F (4-32°C). Evite que el producto se congele.

Vida útil

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

Limitaciones

- No se debe usar como superficie de desgaste.
- No aplicar sobre áreas húmedas.
- No use el producto sobre sustratos de dimensiones inestables como paneles de partículas prensadas, tableros de papel prensado, madera contrachapada lauán, tableros de obleas, tableros de aserrín prensado templado (p. ej., Masonite) o fibra de vidrio.
- No debe usarse en áreas sometidas a presión hidrostática desde debajo de la membrana.
- Para las aplicaciones en paredes de exteriores, consulte los códigos de construcción locales para cumplir con los requisitos de transmisión de vapor de humedad.

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, TEC Specialty Products LLC 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 A118.12 para las membranas de aislamiento de grietas.

Membrana de aislamiento de grietas Crack Defense Pro (412)

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" (1.6 mm) Alto rendimiento mínimo 1/8" (3 mm)	Alto rendimiento
Prueba de resistencia a grietas	Rendimiento estándar mínimo 1/16" (1.6 mm) Alto rendimiento mínimo 1/8" (3 mm)	Alto rendimiento
Pruebas adicionales	Método de prueba	Resultados típicos

Datos del producto

Prueba acelerada para alteración fúngica	ASTM D5590	Aprobado sin formación fúngica y zona libre de inhibición de 10 mm.
Permeancia al vapor de agua	ASTM E96 Procedimiento B	1.5 perms (85.8 ng/PA·s·m ²)
Elongación	ASTM D751	750%
Resistencia a la tensión	ASTM D751	250 psi (1.72 MPa)

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

Propiedades físicas

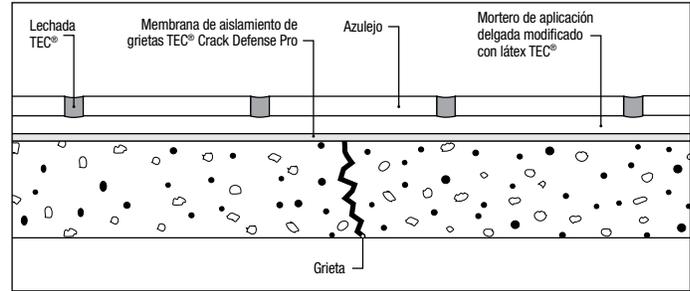
Descripción	
Estado físico	Líquido: Emulsión acrílica modificada con dispersión de poliuretano Malla impermeabilizante: Malla fibrosa no peligrosa
Color	Curado: Azul
Olor	Curado: Ninguno Sin curar: Amoníaco suave
Tiempo de instalación de azulejos [a 70°F (21°C)]	1 hora después de la aplicación de la membrana. Consulte la sección CURADO 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 (menos agua)	12 g/L
Almacenamiento	Almacene en un lugar fresco y seco. No almacene recipientes abiertos, ni los deje expuestos a la luz solar. Evite que el producto se congele.
Vida útil	Máximo de 1 año desde la fecha de fabricación en su envase cerrado y almacenado correctamente.
Estabilidad del líquido al congelamiento/descongelamiento	Ninguna. EVITE QUE EL PRODUCTO SE CONGEELE.

5. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Llene previamente todos los huecos de madera contrachapada y las grietas de concreto hasta un ancho de 1/8" (3 mm) con membrana antes de la aplicación. Aplique membrana a toda la superficie utilizando un rodillo de lana de 1/4" a 1/2" (6-12 mm), una llana dentada en V de 3/16" (4.7 mm) o un rociador sin aire. La membrana puede aplicarse en una capa. Mida la membrana periódicamente con un medidor de grosor de película húmeda para garantizar un grosor mínimo de 37.5 milésimas [.0375" (1 mm)] en húmedo, que luego del curado se convierte en un grosor de película seca de 22.5 milésimas [.0225" (.57 mm)]. Para las juntas de construcción, aislamiento y expansión, continúe las juntas a través de la instalación de los azulejos de acuerdo con el método de instalación EJ171 del manual del Tile Council of America. Trate las grietas dinámicas (sujetas a movimiento) de más de 1/8" (3 mm) de ancho como juntas de expansión. Las juntas de expansión genéricas en la baldosa se deben colocar como se muestra en las Directrices para juntas de expansión TCNA EJ171F. Se deben colocar a cada 20' a 25' (6.09 - 7.62 m) en cada dirección para instalaciones interiores y de 8' a 12' (2.43 - 3.65 m) para instalaciones exteriores o instalaciones interiores con luz solar directa o expuestas a la humedad. Las juntas perimetrales se deben colocar como se muestra en EJ171.

Fig. 1: Tratamiento de grietas con la Membrana de aislamiento de grietas TEC® Crack Defense Pro



Curado/protección

Por lo general, la membrana TEC Crack Defense Pro está lista para la aplicación de azulejos en 1 hora. El tiempo de curado se basa en 70°F (21°C) y 50% de humedad relativa. Las temperaturas más bajas, los niveles más elevados de humedad o el concreto verde (que no está completamente curado) extienden el tiempo de curado. En todos los casos, siempre debe tener cuidado de no perforar ni de quebrar o dañar de otro modo la integridad de la membrana curada.

Inspeccione la película curada para asegurarse de que no haya huecos, burbujas ni roturas en la membrana. Aplique membrana adicional para llenar todos los huecos.

Coloque los azulejos utilizando un mortero modificado con látex TEC adecuado o la lechada y el mortero epoxidicos TEC® AccuColor EFX®.

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 TEC de primera calidad para preparación de superficies, baldosas, piedra, alfombra, madera y revestimientos para pisos flexibles 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. **TEC Specialty Products LLC 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 TEC Specialty 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



TEC Specialty Products LLC | 1105 South Frontenac Street, Aurora, IL 60504-6451



@TECInstallationSystems



tecspecialty.com



TECInstallationSystems



TEC Installation Systems