Membrana impermeabilizante y de prevención de grietas Water Defense Pro

Actualizado en Septiembre 2025

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Membrana impermeabilizante y de prevención de grietas TEC® Water Defense Pro (413)

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

TEC Water Defense Pro forma una superficie lisa, monolítica y hermética sobre paredes, pisos y cielorrasos. TEC Water 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. Supera las especificaciones ANSI A118.10 para membranas de impermeabilización y ANSI A118.12 para membranas de aislamiento de grietas.

Beneficios y características clave

- Protege contra la intrusión de agua y el agrietamiento de las baldosas
- Resistente a los hongos y al moho
- Para áreas como duchas y mallas de azulejo
- Para uso en interiores o exteriores
- Listo para el colocar baldosas en 2-4 horas
- Aprobado por la IAPMO
- Supera las normas ANSI A118.10 y A118.12

Envase

Cubos plásticos de 3.5 galones estadounidenses (13.24 L) Producto núm. 15036191

Cobertura

Un galón cubre aproximadamente 50 pies^2 (4.65 m^2)

Sustratos adecuados

Se recomienda su uso sobre las siguientes superficies limpias y secas, estructuralmente firmes y sin pintar:

- 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]
- 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 substratos aprobados para losetas (interior).
- Residuo adhesivo (excepto adhesivo pegajoso o sensible a la presión)

Almacenamiento

Almacene los envases sin abrir en un lugar fresco y seco, fuera de la luz solar directa y protegidos de la intemperie. El producto debe mantenerse a una temperatura de 40-90ºF (4-32ºC). Evite que 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 fibras orientadas, tableros de obleas, tableros de aserrín prensado templado (p. ej., Masonite), fibra de vidrio o pisos de madera de una sola capa.
- No debe usarse en áreas sometidas a presión hidrostática desde debajo de la membrana.
- Evite la inhalación de polvo si se trata de un producto abrasivo.

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

Membrana impermeabilizante y de prevención de grietas Water Defense Pro (413)

Descripción	**Requisito de la norma ANSI A118.10**	**Resultados típicos**
Fuerza de cizallamiento 7 días 7 días, inmersión en agua 4 semanas 12 semanas 100 días, inmersión en agua	 50 psi (0.34 MPa) 50 psi (0.34 MPa) 50 psi (0.34 MPa) 50 psi (0.34 MPa) 50 psi (0.34 MPa)	 160 psi (1.09 MPa) 105 psi (0.72 MPa) 180 psi (1.23 MPa) 200 psi (1.37 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
IAPMO	Recubrimiento de plato de ducha	Aprobado
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

La información contenida en esta hoja de datos del producto es válida por 90 días a partir de la fecha indicada arriba. Visite www.tecspecialty.com/es-mx/product-support para ver o descargar la información más actualizada.

Description	
Estado físico	Líquido: Emulsión de hule de estireno butadieno Malla impermeabilizante: Malla fibrosa no peligrosa
Color	Curado: Naranja
Olor	Curado: Ninguno
Tiempo de instalación de azulejos [a 70 °F (21 °C)]	2 a 4 horas 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/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 con malla (tapajuntas): El uso de un tapajuntas con la malla impermeabilizante marca TEC® para áreas problemáticas comunes como: esquinas interiores, esquinas exteriores, en cualquier lugar donde superficies verticales intercepten a superficies horizontales, o en cualquier lugar donde materiales disímiles se unan, es opcional. Para lograr la función del tapajuntas, primero aplique previamente una capa de 4" (102 mm) a cada lado de las intersecciones del sustrato. Luego inserte completamente la malla impermeabilizante de 6" (152 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: Limpie de polvo el sustrato con una esponja húmeda e instale la membrana en forma inmediata. Para aislamiento de grietas aplique una capa de 50 milésimas de pulgada (1.27 mm) de espesor. Para instalaciones de impermeabilización, la membrana se debe aplicar en dos capas de 25 milésimas de pulgada (0.6 mm) de espesor sobre toda la superficie. Utilice un rodillo de pelo de $^{1}/_{4}$"-$^{1}/_{2}$" (6-12 mm) o bien una llana con ranuras en V de $^{3}/_{16}$" x $^{5}/_{32}$" (4.7 x 4 mm) con trazos traslapantes. Asegúrese de que no haya huecos, burbujas o roturas en la membrana después de curada. Aplique la primera capa de 25 milésimas de pulgada (0.6 mm) de espesor en húmedo midiendo periódicamente con un medidor de espesor de película húmeda. Deje que se seque durante 1 hora. Aplique una segunda capa de 25 milésimas de pulgada (0.6 mm) de espesor en ángulo recto a la primera con el fin de llenar las imperfecciones y poros. Si se usa llana, suavice las aristas de la membrana con el lado plano de la llana inmediatamente después de la aplicación.

NOTA: Si se desea o se requiere hacer pruebas con agua antes de la colocación de las baldosas, permita que la membrana se cure por lo menos durante 24 horas o cuando el color cambie de amarillo lechoso a amarillo oscuro. Si se van a utilizar líneas de gis para el delinear la colocación de las baldosas alise la superficie de la membrana con el lado plano de la llana cuando la membrana esté todavía húmeda.

Curado/protección

Por lo general, la membrana TEC Water Defense Pro está lista para la aplicación de azulejos en 2 a 4 horas. 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. Coloque los azulejos utilizando un mortero modificado con látex TEC. 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.

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 tecinstallationsystems TECInstallationSystems TEC Installation Systems

©Copyright 2025 TEC Specialty Products LLC TEC® y el logo TEC® son marcas registradas de TEC Specialty Products LLC