Tufchem™ II Membrane

SELECCIÓN Y DATOS DE ESPECIFICACIÓN

Tipo

Membrana asfalto uretano

Descripción

Tufchem II Membrane es una membrana de asfalto modificada con uretano de 2 componentes. Se aplica con llana a un grosor nominal de 1/8 de pulgada (3 mm) para proteger sustratos de concreto y acero ante corrosión. También disponible en grado para aspersión y autonivelante Tufchem II SL Membrane.

Usos

- Barrera primaria contra la corrosión para proteger sustratos de concreto y acero frente a ataques químicos en entornos de contención de aguas residuales municipales
- Membrana situada bajo ladrillos ácido resistentes, refractarios, concretos poliméricos y concreto proyectado (gunita)
- Se coloca debajo de ladrillos ácido resistentes en los revestimientos para tanques
- Reparación en obra de membranas de hule en tanques y absorbedores

Características

- Aplicación con llana
- Resistente al escurrimiento a un espesor de película húmeda (EPH) de 80-125 mils (2-3 mm)
- 2 componentes
- Estable a temperatura ambiente
- Muy buena resistencia a la abrasión
- Mantiene la flexibilidad hasta -40°F (-40°C)
- Adecuado para ácidos, álcalis y soluciones salinas
- Excelente barrera de vapor de agua
- Cubre fisuras capilares en el concreto

Limitaciones

No apto para su uso más allá de sus capacidades de resistencia química. No apto para ácidos oxidantes. Resiste el ácido fluorhídrico, ácido fluorosilíco y ácido hidrofluorosilicio. Consulta con Armor para preguntas específicas.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Especificación de referencia

CES-334 Tufchem II Membrane especificaciones de instalación.

Condiciones de instalación

Tufchem II Membrane está formulado para un manejo ideal a 70°F (21°C). Los materiales y el sustrato deben aclimatarse a la temperatura ambiente antes de la instalación, y la temperatura debe estar entre 50°F (10°C) y 90°F (32°C) durante la instalación y el curado.

Mezcla y aplicación

Mezcle la Parte A (base) durante 1 minuto para darle fluidez. Continúe mezclando mientras vierte lentamente el contenido del envase del endurecedor en el vórtice central; mezcle a fondo durante 3 minutos a 70°F (21°C) o durante 5 minutos a 50°F (10°C), moviendo la paleta mezcladora hacia arriba, hacia abajo y alrededor del recipiente para abarcar todos los bordes. El material ya mezclado presenta una consistencia densa.

Use Penntrowel™ Epoxy Primer o Novocoat™ SC1100 Primer/Sealer sobre el concreto debajo de la membrana, para minimizar la liberación de gases y la formación de poros. Utilice Pennguard™ HP Epoxy Primer sobre el acero para preservar el perfil de anclaje obtenido mediante granallado antes de aplicar la membrana.

Sobre un sustrato imprimado y seco al tacto, aplique el producto en dos pasadas de igual espesor, mediante la técnica húmedo sobre húmedo, para garantizar la adherencia entre capas y obtener un revestimiento libre de poros. Para superficies de mayor extensión, considere el uso de Tufchem II Membrane Spray Grade, diseñado para su aplicación por aspersión. En el caso de pisos o cubiertas, es posible agilizar la aplicación utilizando Tufchem II SL Membrane, una variante autonivelante.

Tiempo de vida

45-60 minutos

Limpieza

Mineral Spirits

TIEMPO DE CURADO

Temperatura	Set inicial	Curado completo
70°F (21°C)	4-6 horas	5-7 días

SEGURIDAD

Seguridad

Las mezclas y aplicaciones de este producto con llevan diversos riesgos. Antes de utilizarlo, lea y siga la información sobre riesgos, las precauciones y las instrucciones de primeros auxilios que figuran en las etiquetas de cada producto y en las fichas de datos de seguridad.

Ventilación

Cuando se utilice en espacios cerrados, asegure una circulación de aire exhaustiva durante y después de la aplicación, hasta que el material haya curado.

Tufchem™ II Membrane

EMBALAJE, ESTIMACIÓN Y MANEJO

Producto	Código	Embalaje
Tufchem II Membrane Kit	19683	Unidad de 4 galones para transporte terrestre
Tufchem II Membrane Parte A solo la base	21924	Cubeta de 4 galones para transporte aéreo
Tufchem II Membrane Part A solo la base	19684	Cubeta de 4 galones para transporte marítimo
Endurecedor de asfalto uretano	29488-341	Lata de 341 gramos para transporte aéreo o marítimo

Rendimiento teórico

50 pies^2 (4,7 m^2)/unidad de 4 galones a 125 mils (3,2 mm)
70 pies^2 (6,6 m^2)/unidad de 4 galones a 90 mils (2,3 mm)
100 pies^2 (9,6 m^2)/unidad de 4 galones a 62 mils (1,6 mm)

Almacenamiento y vida útil

Mantenga los productos en su embalaje original y sellados hasta el momento de su uso. La vida útil estimada de los componentes es de 18 a 24 meses si se almacenan en un lugar seco a 70°F (21°C). La vida útil real puede variar según las condiciones de almacenamiento.

Si existe alguna duda respecto a la calidad de los componentes, verifique la reactividad antes de su uso. Para obtener asistencia, consulte a Armor.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad	Valor típico
Color	Negro
Densidad	8.6 lb/galón (1,030 kg/m^3)
Elongación, ASTM D412	>200%
Resistencia a la tracción, ASTM D412	>100 psi (0.7 MPa)
Adherencia al acero al carbón, ASTM D412	>100 psi (0.7 MPa)
Permeabilidad, ASTM C96, método E, método húmedo	<0.1 perms
Proporción de mezcla	46:1 por peso
Rango de temperatura de servicio	
- si se expone directamente	-40°F (-40°C) a 170°F (77°C)
- debajo de tabique/concreto	-40°F (-40°C) a 200°F (93°C)

Rev. 11/2026

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA
Si bien las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones aquí contenidas se basan en información que nuestra empresa considera fiable, nada de lo aquí contenido constituye garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a los productos o servicios aquí descritos, y se rechaza expresamente cualquier garantía de este tipo. Recomendamos que el posible comprador o usuario determine de forma independiente la idoneidad de nuestro(s) producto(s) para el uso previsto. Ninguna declaración, información o recomendación con respecto a nuestros productos, ya sea aquí contenida o comunicada de otro modo, será legalmente vinculante para nosotros, a menos que se establezca expresamente en un acuerdo escrito entre nosotros y el comprador/usuario. Para consultar todos los Términos y Condiciones de Venta, consulte armor-inc.com.