



MEMBRANAS LÍQUIDAS A BASE DE AGUA

RAPIDFLEX®

Membrana líquida bituminosa de dos componentes y a base de agua para aplicaciones de uso pesado

Rapidflex es un material impermeabilizante de secado rápido con propiedades de productividad extremadamente altas.

El material consiste en una emulsión bituminosa única con excepcionales propiedades de flexibilidad y excelente adherencia a superficies de concreto y metálicas.

Rapidflex puede aplicarse en conjunto con geotextiles de refuerzo para techos planos impermeabilizados (S1-S4) en conformidad a la especificación ETAG 005 (No. de certificado ETA 09/0016)



- » **Absoluta impermeabilidad**
- » **Alta productividad (hasta 11,000 pies cuadrados (1,000 m²) por día)**
- » **Ecológico**
- » **Aplicación inmediata – No requiere curado en concreto**
- » **Secado rápido**
- » **Flexibilidad extremadamente alta**
- » **Genera una membrana uniforme y sin fisuras**
- » **Hermético al radón**
- » **Bloquea el gas metano**

Aplicaciones del producto

- Cimientos subterráneos impermeables
- Pisos y paredes de sótano impermeables
- Muros de contención impermeables
- Falsos túneles, bocas de túneles y canales impermeables
- Cubiertas de techo y galerías impermeables

www.pazkar.com  info@pazkar.co.il



MEMBRANAS LÍQUIDAS A BASE DE AGUA

Instrucciones generales

- Todas las superficies a las que se aplique Rapidflex deberán encontrarse en buen estado, estables, libres de suciedad, polvo, residuos sueltos, grasa, segregación, oquedades, etc.
- Rapidflex se aplica a través de una máquina rociadora de doble cabezal. Una boquilla rocía Rapidflex en tanto la otra rocía el acelerador.
- Rapidflex puede aplicarse sobre planos inclinados así como superficies horizontales y verticales.
- Rapidflex debe mezclarse completamente por 5 minutos antes su uso empleando la bomba de la maquina de rociado.
- Rapidflex y el acelerador líquido se rocían de manera simultanea bajo una proporción de 10:1 (10 Rapidflex: 1 Acelerador).
- Rocíe una cantidad de 15 gal/100 pies cuadrados (6.5 Kg / m²) de Rapidflex para obtener una capa seca de 160 mils (4mm) de espesor.
- Es posible el tránsito peatonal 3 horas después de completar el rociado.
- Deje secar por 5 días para un secado completo (dependiendo del clima local).

Instrucciones de uso

1. Preparación de la solución del acelerador

- a. El acelerador sólido deberá diluirse con agua en un contenedor de plástico separado antes de su uso: 80% agua, 20% de acelerador (por peso). Se disuelven 55 libras (25 kg) de acelerador sólido en 26 galones (100 L) de agua para preparar el acelerador líquido que se empleará para el rociado.
- b. Mezcle bien para obtener una solución homogénea.

2. Preparación de la superficie:

- a. Todas las superficies a las que se aplique Rapidflex deberán encontrarse en buen estado, estables, libres de suciedad, polvo, residuos sueltos, grasa, o panales de abeja y oquedades.
- b. El producto de imprimación se aplica rociando Rapidflex directamente sobre la superficie sin el acelerador.
- c. Antes de aplicar Rapidflex como producto de imprimación, éste se deberá mezclar bien empleando la bomba de la maquina de rociado por 5 minutos para obtener una emulsión homogénea.
- d. El producto de imprimación se rocía bajo presión baja a una cantidad de 0.35-0.45 gal/100 pies cuadrados (150-200 gr/m²) cubriendo la superficie con una capa delgada y uniforme -dando como resultado una superficie negra sin un exceso de producto.
- e. Permita secar por alrededor de una hora (dependiendo del clima local).

www.pazkar.com  info@pazkar.co.il



MEMBRANAS LÍQUIDAS A BASE DE AGUA

3. Aplicación:

- a. Coloque el contenedor de Rapidflex así como el contenedor del acelerador junto a la máquina rociadora. Introduzca las mangueras de aspiración de cada material en su respectivo contenedor. Utilice la máquina y recicle las soluciones.
- a. Rapidflex deberá mezclarse bien por 5 minutos antes de su uso empleando la bomba de la máquina rociadora.
- b. El acelerador debe aplicarse a Rapidflex con flujo de rocío nebuloso y sin emplear un exceso de acelerador pero de modo que todo el producto rociado de Rapidflex sea cubierto por el acelerador.
- c. Revise que el agua de la nueva capa sea exudada en gotitas y no en chorros.
- d. Revise que el agua exudada durante la formación de las membranas sea clara. En caso de haber agua turbia o de color café, significa que la reacción no fue completada y que la membrana está deteriorada.
- e. Es posible el tránsito peatonal 3 horas después de haber concluido el rociado.
- f. Deje secar por 5 días para un secado completo (dependiendo del clima local).
- g. El rociado deberá realizarse moviendo la pistola atomizadora a un ritmo continuo de manera horizontal o vertical hasta lograr el espesor requerido.
- h. Rapidflex puede aplicarse sobre superficies húmedas pero no encharcadas. No aplique durante la lluvia o si se espera lluvia durante la aplicación.
- i. La capa impermeabilizante deberá protegerse antes de rellenar con tierra. Proteja la membrana impermeable con Pazdrain FLT500. Si se requiere, agregue una membrana de drenaje sobre la membrana de protección.
Se deberá realizar una compactación del relleno a una distancia de 6 pies (2 metros) a partir de la pared a través de un compactador vibratorio manual. No se debe permitir el transporte de equipo compactador pesado cerca a la pared impermeabilizada. El relleno no deberá tener piedras superiores a 1,6 pulgadas (40 mm).
El impermeabilizado por capas horizontales en aplicaciones por debajo del nivel del suelo deberá protegerse con geotextil no tejido de polipropileno (PP) con una resistencia a la perforación CBR superior a 225 libras (1000 kN) (BS EN ISO 12236), y una capa de hormigón o concreto en la parte superior.

Cuidado del equipo:

Tras finalizar todo el trabajo, reemplace las mangueras de aspiración de Rapidflex en aceite vegetal. Rocíe el excedente de Rapidflex dentro del sistema hacia un contenedor de basura hasta que salga solvente limpio por la boquilla.

www.pazkar.com  info@pazkar.co.il



MEMBRANAS LÍQUIDAS A BASE DE AGUA

Propiedades técnicas:

Descripción	Propiedad	Estándar
Apariencia:	Emulsión: Café oscuro Membrana: oscura	
Gravedad específica	1.02 ± 0.01	
Contenido sólido	60 ± 2 %	
Cobertura	9.5-15 gal/100 pies cuadrados (4.0-6.5 kg/m ²)	
Espesor de la película en seco	100-160 mils (2.5-4.0 mm)	
Punto de ignición	No es inflamable	
Temperatura de aplicación:	41°F -104°F (+5°C a 40°C)	Temperatura de aplicación:
Estabilidad térmica	194°F (>90°C)	ASTM D 2939
Flexibilidad en frío	<-4 °F (< -20 °C)	ASTM D 522
Flexibilidad a temperatura baja y puenteo de fisuras	Aprobado Realizado a -15°F (-26°C)	ASTM C 836
Resistencia a la tracción	> 14.2 psi (> 0.1 MPa)	ASTM D 412
Alargamiento a la rotura	> 1200 %	ASTM D 412
Resistencia a presión de agua	>14.7 psi, 24 hr (> 1 atm, 24 hr)	DIN 52123
Permeabilidad al vapor de agua	0.35 permios	ASTM E 96
Recuperación (Alargamiento de 800-900%)	> 85%	ASTM D412
Deformación por tensión constante a 100°C	Sin deformación	DIN 52123
Resistencia a agua estancada	Aprobado	ASTM D2939
Ataque bacteriano en tierra por 30 días, a 40°C (104°F)	Aprobado	ASTM D 3083

Empaques:

Rapidflex está disponible en los siguientes empaques:

Contenedor intermedio para granel de 1 ton. / Contenedor de 264 galones
Tambor abierto (sin tapa) de 180 Kg / Tambor abierto de 48 galones

www.pazkar.com  info@pazkar.co.il



Almacenamiento:

- Almacene bajo techo lejos de la luz solar directa y proteja de temperaturas extremas.
- En climas tropicales deberá almacenarse en ambientes con aire acondicionado.
- En climas fríos deberá almacenarse en ambientes con calefacción (superiores a 10°C/50°F). No congele el producto.
- En caso de cumplir con las anteriores condiciones de almacenamiento, la vida útil del producto será hasta de 12 meses.

Precauciones

- Para tener una durabilidad prolongada es necesario impregnar el geotextil en el sistema de impermeabilización –geotextil no tejido de 200 g/m², Resistencia a la tracción de 2.5 kN/m, prueba de resistencia a la perforación CBR de 0.5 kN. El geotextil deberá impregnarse completamente con el material de impermeabilización a través de la aplicación exclusiva de la parte del betún sin el acelerador. Para instrucciones específicas, por favor contacte al departamento técnico de Pazkar a través del correo electrónico info@pazkar.co.il.
- Para la aplicación sobre techo, es importante verificar de manera regular que no existan fugas de agua sobre el techo debido a depósitos de agua, desagües de aire acondicionado, etc.
- No permita el drenaje directo en techo sobre el sistema de impermeabilización.
- Asegúrese de no aplicar el material después de su fecha de expiración (vida útil) [12 meses desde la fecha de producción].

NOTA: En caso de no cumplir con las condiciones de almacenamiento recomendadas, puede generarse un deterioro en el producto o empaquetado.

Para más consejos específicos sobre almacenamiento, contacte a los representantes de Pazkar.

Para más información sobre instrucciones detalladas sobre seguridad, consulte las hojas de seguridad (MSDS) de Pazkar.

Garantía

Los productos Pazkar se fabrican siguiendo altos estándares de calidad. Pazkar no realiza ninguna aseveración ni ofrece garantías respecto a la precisión o integridad del contenido de la presente publicación y se reserva el derecho de realizar cambios a las especificación y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso. Los usuarios deberán consultar siempre la última edición de la publicación de datos del producto local del respectivo producto. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y propósitos previstos. Debido a las diferencias en las condiciones de los materiales, de los sustratos y del sitio, Pazkar no asume ninguna responsabilidad y niega cualquier garantía expresada o implicada respecto a sus productos incluyendo -pero no limitándose a- la garantía implícita de comercialización, la adecuación para un fin particular, o cualquier responsabilidad derivada de cualquier relación legal.

Pazkar, sujeto a nuestros términos y condiciones, otorga un certificado de garantía de producto para productos específicos. Para más información, por favor contáctenos a través del correo electrónico info@pazkar.co.il.

La aceptación de todos los pedidos se encuentra sujeta a nuestro inventario actual así como los términos y condiciones de venta y de entrega.

www.pazkar.com  info@pazkar.co.il