

## DESCRIPCION

PermaRez 345M es una membrana elastomérica utilizada como capa base o revestimiento para cubrir grietas en el hormigón. Utilizado junto con el saturante PermaRez 345S y un refuerzo de fibra de vidrio, provee un forro resistente que alivia el estrés de la superficie sobre la cual se puede aplicar revestimientos con resistencia química.

## APLICACION TIPICA

• Imprimación	PolySpec 300EX @ 125 – 175 micras (5 - 7 mils) hormigón o Polyspec TITE M-50 @ 100 – 125 micras (4 - 5 mils) acero
• Membrana	PermaRez 345M @ 0,75 – 1,25 mm. (30 - 50 mils)
• Sistema Reforzado	Capa Receptora: PermaRez 345S @ 0,5 mm. (20 mils) Tela: Tipo M (Tramado de 1.5 oz) Saturante: PermaRez 345S @ 381 – 500 micras (15–20 mils)
• Sobrecapa	Una variedad de sobrecapas disponibles

## DATOS TECNICOS

Resistencia a la Compresión (ASTM C-579).....	703 Kg/cm <sup>2</sup> (10,000 psi)
Resistencia a la Tensión (ASTM D-412) .....	141 Kg/cm <sup>2</sup> (2,000 psi)
Elongación (ASTM D-412) .....	96%
Fuerza de Adhesión (ASTM D-4541) .....	Falla en el hormigón

## ALMACENAJE Y APLICACION

Condiciones de Almacenaje .....	Area seca, 18-27°C (65–80°F)
Temperatura de Aplicación, ambiente .....	10-35°C (50–95°F)
Temperatura de Aplicación, sustrato .....	Mínimo ≥ 2,5°C (5°F) del punto de rocío
Vida de Anaquel .....	6 meses
Vida de Trabajo, @ 25°C (77°F) .....	45 minutos
Duro al Tacto @ 25°C (77°F) .....	16 horas

*El material fragua más lento a temperaturas menores, y a temperaturas elevadas el tiempo de trabajo se verá substancialmente reducido. En ambientes cálidos, el material debe enfriarse previo a su mezcla a una temperatura de 18 - 26°C (65 - 80°F) para facilitar su aplicación y extender su tiempo de trabajo. Los datos técnicos anteriores reflejan resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Variaciones razonables pueden existir.*

## CONSIDERACIONES Y LIMITACIONES

1. Para mejores resultados, controle la humedad y temperatura del área de trabajo.
2. No diluya el material con solventes a menos que sea explícitamente recomendado por PolySpec.
3. Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes químicos.
4. Prepare el sustrato de acuerdo a la sección "Preparación de Superficie" en este documento.
5. No lo aplique en placas de hormigón sobre tierra sin antes haber instalado una barrera de vapor intacta debajo de la plancha.
6. Tenga cuidado de usar ropa adecuada, protección ocular, y guantes consistente con las regulaciones locales vigentes o de OSHA. Evite contacto con la piel u ojos. No lo ingiera o inhale. Refiérase a los Datos de Seguridad de Material para más detalles.
7. Para uso industrial o comercial. Aplicación únicamente mediante personal capacitado.

# PermaRez<sup>®</sup> 345M

## FICHA TECNICA

## Membrana Para Cubrir Grietas, Resistente a Químicos

### BENEFICIOS

- Cubre grietas con o sin movimiento en hormigón
- Resistencia química excede la de las membranas flexibles típicas.
- Alta resistencia de carga; soporta superficies sujetas tráfico peatonal y vehicular
- Usado con el Saturante PermaRez 345 y fibra de vidrio, provee una membrana resistente que alivia el estrés de la superficie sobre la cual se puede aplicar recubrimientos con resistencia química.

### USOS RECOMENDADOS

- Pisos en áreas de proceso químico
- Pedestales para almacenaje de tambores
- Contención secundaria
- Fosas y sumideros
- Areas de carga y descarga de camiones
- Clarificadores

### DESCRIPCION GENERICA

Epoxi Uretano

### COLORES ESTANDAR

Gris

### PRESENTACION

Unidades de 3 galones  
Disponible en grado Horizontal y Vertical

### RENDIMIENTO

4,64 m<sup>2</sup>/galón @ 0,75 mm. (50 ft<sup>2</sup>/gal @ 30 mils)  
2,78 m<sup>2</sup>/galón @ 1,25 mm. (30 ft<sup>2</sup>/gal @ 50 mils)

## PREPARACION DE SUPERFICIE

**Hormigón:** Aplíquese únicamente en superficies limpias, secas, sólidas, y que a la misma vez estén libres de pinturas, revestimientos, selladores, acelerantes, aceites, grasas u otros contaminantes.

- *Todo hormigón nuevo debe estar curado un mínimo de 28 días.*
- *Hormigón contaminado por compuestos químicos u otras materias ajenas deberán de ser neutralizados o removidos.*
- *Capas o natas superficiales sueltas deberán de ser removidas.*
- *La superficie del hormigón debe tener un mínimo de resistencia a la tracción de 21 Kg/cm<sup>2</sup> (300 psi) de acuerdo a la norma ASTM D-4541.*
- *El perfil de la superficie debe ser un CSP-3 a CSP-5 de acuerdo a la norma #03732 del ICRI (International Concrete Repair Institute) para el revestimiento de hormigón, produciendo un perfil semejante a un papel lija de grano 60 o mas grueso. Prepare la superficie por medio de herramientas mecánicas para lograr el perfil deseado.*
- *La tasa de transmisión del vapor de humedad de acuerdo a la prueba de cloruro de calcio de la norma ASTM E-1907 deberá ser igual o menor que 3 libras por cada 1,000 pies cuadrados de superficie en un periodo de 24 horas. Pruebas cuantitativas de humedad relativa media (RH), según ASTM F-2170, deben confirmar una RH < 75%.*
- *Antes de la aplicación, todas las irregularidades en la superficie como, rajaduras, juntas de expansión, y juntas de control deben ser atendidas.*
- *Es posible que en superficies de hormigón porosas ocurran desgaseamientos. Para reducir este efecto, la capa de imprimación y el recubrimiento deben ser aplicados cuando la temperatura del sustrato esté descendiendo. Esto normalmente ocurre en horas de la noche, pero debe ser confirmado con un termómetro infrarrojo o de superficie. Una segunda capa de imprimación reducirá los efectos de desgaseamiento al rellenar la mayoría de los poros en el hormigón.*

**Acero:** Para superficies de acero, se requiere un metal casi blanco mediante lavado a presión ultra alta o chorro abrasivo con un perfil 50 - 100 micras (2 - 4 mils) de acuerdo a SSPC (Steel Structures Painting Council) SP-10 o NACE No. 2.

### Para más detalles, refiérase a la Guía de Preparación de Superficie de PolySpec.

## INSTRUCCIONES DE USO

1. Prepare la superficie con el imprimador PolySpec 300EX (hormigón) o PolySpec TITE M-50 (acero). Ver su Ficha Técnica respectiva para más detalles.
2. Vierta el Componente B Endurecedor (Hardener) en el contenedor del Componente A Resina (Resin). Mezcle con un taladro y mezclador tipo "Jiffy" a bajas revoluciones, hasta obtener una mezcla homogénea. Raspe las paredes del recipiente de mezcla para asegurarse que todo el material ha sido mezclado.
3. Aplique con una escobilla de goma dentada, una llana dentada, o un rodillo hasta obtener un espesor de 0,75 -1,25 mm. (30-50 mil).
4. Debe permitir que el material fragüe como mínimo 16 horas antes de continuar con la aplicación del forro o recubrimiento.  
*NOTA: El tiempo máximo de sobrecapa es 96 horas, de excederse puede ser necesario limpiar con un solvente o lijar ligeramente.*
5. Para mejores resultados, limpie las herramientas y equipos con PolySpec® All Purpose Cleaner, un limpiador no inflamable de baja evaporación. Siempre utilice guantes de protección cuando emplee este producto.

2.6 (Horizontal) or 2.9 (Vertical) R: 1 H / DOC PR345M-TDS-0305 SPA

Rev 03/05

PermaRez y PolySpec son ® Marcas Registradas de PolySpec L.P.

© Copyright 2005 PolySpec L.P. Todos los derechos reservados. Los datos técnicos e instrucciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para los datos mas recientes visite nuestro catalogo electrónico en nuestra dirección de Internet [www.polyspec.com](http://www.polyspec.com) o comuníquese con su representante local de PolySpec.

PolySpec, L.P. garantiza sus productos contra defectos de materiales y mano de obra. La obligación única de PolySpec y el recurso exclusivo del Comprador con respecto a los productos en esta garantía esta limitada, a opción de PolySpec, al reemplazo de los productos que no conforman o el reembolso al comprador del monto del precio facturado por los mismos. Cualquier reclamo bajo esta garantía debe ser realizado por escrito por el Comprador y enviado a PolySpec a más tardar cinco (5) días después de descubierto el problema alegado. Además el reclamo nunca deberá realizarse después de la fecha más reciente entre la expiración de la vida de anaquel o un año después de la entrega del material. En caso que el Comprador no notifique a PolySpec de su inconformidad tal y como es requerido, sus derechos de realizar reclamo alguno bajo esta garantía serán anulados.

**PolySpec no ofrece ninguna otra garantía concerniente a este producto. Ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, estatuaría, o garantía de comerciabilidad y adaptabilidad para un propósito particular aplicará. PolySpec no se hará responsable bajo ningún evento de daños consecuentes o incidentales.**

Cualquier recomendación o sugerencia realizada por PolySpec relacionada al uso de los productos fabricados por PolySpec, ya sea en su literatura técnica, o como respuesta a una pregunta específica, o semejante, está basada en información que se asume es fiable. Sin embargo la intención es que los productos e información proporcionada sean utilizados por Compradores que poseen experiencia y conocimientos en la industria, y por ende es el Comprador el que debe satisfacerse que su uso particular sea el apropiado y esta decisión es hecha bajo su propia discreción y riesgo. Variaciones en las condiciones ambientales, cambios en las instrucciones de uso, o la extrapolación de datos técnicos pueden ocasionar resultados no satisfactorios. Si un cupón de muestra fue proporcionado, PolySpec no puede garantizar que el color del material sea exactamente igual.