

DESCRIPCION

TuffRez® 240 es un forro epóxico, 100% sólidos, con resistencia química usado para la protección del hormigón y acero contra ataque químico y aguas residuales en condición de inmersión, salpicado y derrames.

APLICACION TIPICA

Hormigón Poroso	
• Capa Unica	TuffRez 240 @ 2,5 mm. (100 mils)
Hormigón Liso / Acero	
• Capa Base	TuffRez 240 @ 375-500 micras (15-20 mils)
• Sobrecapa	TuffRez 240 @ 375-500 micras (15-20 mils)

DATOS TECNICOS

Fuerza de Compresión (ASTM C-579)	905 Kg/cm ² (12,870 psi)
Resistencia a la Tensión (ASTM D-638)	470 Kg/cm ² (6,690 psi)
Fuerza de Flexión (ASTM C-580)	875 Kg/cm ² (12,443 psi)
Dureza, Shore D (ASTM D-2240)	85-90
Fuerza de Adhesión (ASTM D-4541)	31,6 Kg/cm ² (450 psi)
Compuestos Orgánicos Volátiles	0.0 gm/L (0.0 lb/gal)
Volumen de Sólidos	100%

ALMACENAJE Y APLICACION

Condiciones de Almacenaje	Area seca, 13-18°C (55-65°F)
Temperatura de Aplicación, ambiente	4-29°C (40-85°F)
Temperatura de Aplicación, sustrato	Mínimo ≥ 2,5°C (5°F) del punto de rocío
Vida de Anaquel	1 año
Tiempo de Trabajo, @ 25°C (77°F)	60 minutos
No pegajoso, @ 25°C (77°F)	8 horas
Servicio Pleno @ 25°C (77°F)	24 horas

El material fragua más lento a temperaturas menores, y el tiempo de trabajo a temperaturas elevadas se verá substancialmente reducido. En ambientes cálidos, el material debe enfriarse previo a su mezcla a una temperatura de 18 - 27°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. No diluya el material con solventes a menos que sea explícitamente recomendado por PolySpec.
2. Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes químicos.
3. Si el TuffRez® 240 color gris es aplicado en áreas que estén en contacto directo con el sol, el recubrimiento se amarillará y tomará una tonalidad verde. Las propiedades del material no se verán afectadas por el cambio de color.
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 injiera o inhale. Refiérase a los Datos de Seguridad de Material para más detalles.
7. Para uso industrial o comercial. Instalación únicamente mediante personal capacitado.

TuffRez® 240

FICHA TECNICA

Forro Epóxico, Resistente a Químicos

BENEFICIOS

- Excelente resistencia a ácidos diluidos, bases, aguas negras, y gas sulfídrico (H₂S)
- Tolerante a la humedad
- Puede ser aplicado en espesores de 2,5 mm. (100 mils) o dos capas de 1,25 mm. (50 mils) para superficies verticales

USOS RECOMENDADOS

- Fosa de cloacas o séptica
- Tubería de aguas residuales de gran diámetro
- Paredes en estación de bombeo
- Tanques

DESCRIPCION GENERICA

Epoxi

COLORES ESTANDAR

Gris, Negro

PRESENTACION

Unidad de 10 galones

COVERTURA

9,29 m²/ galón @ 400 micras (100 ft² / gal @ 16 mils)

1,48 m²/ galón @ 2,5 mm (16 ft² / gal @ 100 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/cm² (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 substrato 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.*

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

INSTALLATION STEPS

1. Bajo condiciones óptimas, el TuffRez 240 no requiere imprimación. Si es necesario imprimir la superficie, hágalo con el imprimante PolySpec 300EX. Ver su Ficha Técnica para más detalles.
2. Mezcle el Componente A Resina (Resin) y el Componente B Endurecedor (Hardener) con un taladro y mezclador tipo "Jiffy" a bajas revoluciones, hasta obtener una mezcla homogénea.
3. Aplique con brocha o rociado.
NOTA: Se recomienda equipo de rociado airless de 68:1, con boquillas reversibles auto-limpiantes "reverse-a-clean", y tamaño de orificio de 0.78-0.89 mm. (0.031" - 0.035").
4. Capas adicionales pueden ser aplicadas dentro de un periodo de 12 horas desde la aplicación de la capa anterior. El material pierde su pegajosidad en 8 horas @ 70°F.
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.

TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

MATERIAL DE CONTACTO	RESISTENCIA
Acido Acético, 10%	2
Butil Cellosolve	2
Etanol	2
Glicol Etilico	1
Acido Láctico, 10%	1
Metanol	2
Metil Etil Cetona	3
Monobutil Eter	2
Skydrol	1
Hidróxido de Sodio, 50%	1
Hipoclorito de Sodio, 10%	1
Acido Sulfúrico, 70%	1
Acido Sulfúrico, 98%	NR
Tolueno	1
Tricloroetano	1
Agua Deionizada	1
Xileno	1

LEYENDA

VALORES REFLEJAN DESEMPEÑO A TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACION:

1 = Apropriado para inmersión o condiciones de salpique o derrames

2 = Apropriado para contacto intermitente o ocasional en periodos de hasta 72 horas.

3 = Apropriado para contacto intermitente o ocasional por periodos cortos y con lavado frecuente.

NR = No recomendado

C / DOC TR240-TDS-0305 SPA

Rev 06/08

TuffRez y PolySpec son © Marcas Registradas de PolySpec L.P.

© Copyright 2008 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 o comuníquese con su representante local de PolySpec.

PolySpec, L.P. garantiza sus productos contra defectos de materiales y elaboración. La obligación única de PolySpec y el recurso exclusivo del Comprador con respecto a los productos en esta garantía está 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.