

DESCRIPCION

RezRok 101 es un adhesivo epóxico de alta resistencia para una gran variedad de usos en construcción y en reparaciones, incluyendo la adhesión de hormigón existente a nuevo, el asentamiento vertical de pernos de anclaje, y el revestimiento de barras de refuerzo estructural. El producto esta formulado con un copolímero especial para darle una mayor resistencia y fuerza de adhesión. Está disponible en grado de tiempo de trabajo corto (SWT) y grado de tiempo de trabajo largo (LWT).

DATOS TECNICOS

Resistencia a la Compresión (ASTM C-579)..... 703 Kg/cm² (10,000 psi)
Resistencia a la Tensión (ASTM D-412) 281 Kg/cm² (4,000 psi)
Fuerza de Adhesión (ASTM C-882)..... 147,6 Kg/cm² (2,100 psi)

ALMACENAJE Y APLICACION

Condiciones de AlmacenajeArea 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 1 año
Vida de Trabajo, @ 25°C (77°F) grado SWT 25 minutos
..... grado LWT 70 minutos
Duro al Tacto, @ 25°C (77°F)..... grado SWT 30 minutos
..... grado LWT 90 minutos
Servicio Pleno, @ 25°C (77°F) 48 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. Para cimentar pernos de anclaje, use únicamente el material de grado SWT (Tiempo de Trabajo Corto).
2. Especifique producto grado SWT (Tiempo de Trabajo Corto) cuando el trabajo de adhesión pueda terminarse en poco tiempo.
3. Especifique producto grado LWT (Tiempo de Trabajo Largo) para chorrear áreas mayores y cuando el trabajo tiene la tendencia de demorarse.
4. No diluya el material con solventes a menos que sea explícitamente recomendado por PolySpec.
5. Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes químicos.
6. Prepare el sustrato de acuerdo a la sección "Preparación de Superficie" en este documento.
7. 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 inhale. Refiérase a los Datos de Seguridad de Material para más detalles.
8. Para uso industrial o comercial. Instalación únicamente mediante personal capacitado.

GUIA DE CALCULO DE VOLUMEN PARA HOYOS DE PERNO

1. Obtenga el **Volumen del Hoyo** multiplicando el área del diámetro por la profundidad.
EJEMPLO: dia = 3/4" prof = 4" $0,7854 \times (0,75)^2 \times 4 = 1,7672 \text{ in}^3$
2. Determine el **Volumen de la Barra de Armadura** multiplicando su tamaño por profundidad.
EJEMPLO: dia = 1/2" prof = 3" $0,7854 \times (0,5)^2 \times 3 = 0,5892 \text{ in}^3$
3. Obtenga el **Volumen Neto** restando el "Volumen de la Barra" del "Volumen del Hoyo".
EJEMPLO: $1,7672 - 0,5892 = 1,178 \text{ in}^3$
4. Determine **Producto Requerido** multiplicando "Volumen Neto" por el número de huecos, y dividiendo entre 231 in³ (rendimiento por galón).
*EJEMPLO: $1,178 \text{ in}^3 \times 400 \text{ huecos} = 471,2 \text{ in}^3$
divido por 231 in³/galón = 2,04 galones necesarios*

NOTA: Para mayor información referente a formulas y cálculos ver "Guía de Conversiones"

RezRok[®] 101

FICHA TECNICA

Adhesivo Epóxico para Construcción

BENEFICIOS

- Superior resistencia y fuerza de adhesión
- Adhesión tenaz, excede la resistencia a la tensión del hormigón; la línea adhesiva se convierte en la parte más fuerte de la placa
- No es sensitivo a la humedad en el hormigón
- Proporción de mezcla sencilla 1:1; cada componente es marcado con un color distinto para asegurar su mezcla adecuada
- Disponible en dos grados:
 - Tiempo de Trabajo Corto (SWT)
 - Tiempo de Trabajo Largo (LWT)

USOS RECOMENDADOS

- Adherir hormigón nuevo a placas o estructuras existentes
- Cimentar pernos de anclaje, espigas, y barras refuerzo estructural en hoyos verticales (grado SWT)
- Revestir barras y refuerzo estructural en sitio

APROVACIONES

- Conforma a ASTM C-881

DESCRIPCION GENERICA

Epoxi

COLORES ESTANDAR

Gris (una vez mezclados los componentes blanco y negro)

PRESENTACION

Unidad de 1 galón

RENDIMIENTO

Hormigón áspero: 4,64-6,97m² / galón (50-75ft² / gal)

Hormigón liso: 7,43 m² / galón (80 ft² / gal)

Cimentación de Pernos de Anclaje:

3785 cm³ (231 in³)

(Usar producto grado SWT únicamente)

VER GUIA DE CALCULO DE VOLUMEN PARA HOYOS DE PERNO A LA IZQUIERDA

PolySpec

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%.*

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

INSTRUCCIONES DE USO

1. Vierta el Componente A Resina (Resin) y el Componente B Endurecedor (Hardener) en un contenedor de mezcla limpio. Mezcle con un taladro a bajas revoluciones y mezclador tipo "Jiffy" hasta obtener un color gris homogéneo.
2. ***Aplicación como Promotor de Adhesión:*** Aplique mediante rociado, brocha, o rodillo. Vierta el hormigón en la superficie mientras el promotor se encuentre húmedo o después que el material se torne pegajoso, en aproximadamente 2 horas @ 24°C (75°F).

NOTA: No permita que el material se empoce en puntos bajos.

NOTA: El promotor no es efectivo si permite que se endurezca antes de verter hormigón nuevo.

3. ***Cimentación de Pernos de Anclaje o Espigas:*** Vierta el material mezclado en el hoyo vertical. Introduzca el perno o espiga rotándolo en el hoyo relleno de material.

NOTA: Si el espacio libre alrededor del perno excede 6 mm. (1/4"), añada 1/2 partes (por volumen) de arena sílice seca a la mezcla para darle mayor cuerpo.

4. 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.

1R:1H / DOC RR101-TDS-0305 SPA

Rev 06/08

RezRok 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, estatutaria, 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.

POLYSPEC L.P. • 6614 GANT ROAD, HOUSTON TEXAS 77066 USA • T: 281.397.0033 • F: 281.397.6512 • www.polyspec.com