

DESCRIPCION

TuffRez® HQ, un mortero tricomponente de resinas de poliuretano, es aplicado en espesores de 4,76 - 6 mm. (3/16" - 1/4") y su acabado consiste en un agregado de cuarzo decorativo y una capa de sellado transparente. El sistema provee protección a choques termales y resistencia al impacto, abrasión, y contacto con químicos. El agente biocida Ultra-Fresh® puede incluirse en la matriz del mortero para inhibir crecimiento de bacteria, hongos, y moho.

APLICACION TIPICA

• Capa Unica	TuffRez® HQ @ 4,76 mm. (3/16")
• Agregado	Cuarzo decorativo @ 5.38 lb/m ² (0.5 lbs/ft ²)
• Capa de Sellado	TuffRez 236 o NovoRez 350 Transparente
• Opciones	Rodapié integrado (TuffRez® CM)

DATOS TECNICOS

Fuerza de Compresión (ASTM C-579)	703 Kg/cm ² (10,000 psi)
Resistencia a la Tracción (ASTM C-307)	63 Kg/cm ² (900 psi)
Fuerza de Flexión (ASTM C-580)	204 Kg/cm ² (2,900 psi)
Fuerza de Adhesión (ASTM D-4541)	>21 Kg/cm ² (300 psi)
Resistencia a la Abrasión (ASTM D-4060)	79 mg
Resistencia al Impacto, in/lbs (ASTM D-4226)	>160
Compuestos Orgánicos Volátiles	0.0 gm/L (0.0 lb/gal)
Inhibición de Contacto Microbiótico/ Hongos (A.A.T.C.C. 147-1993)	100%

La inclusión del biocida Ultra-Fresh® en la matriz del mortero del sistema para pisos industriales asegura la permanencia del aditivo biocida aun en el evento de desgaste excesivo. El aditivo Ultra-Fresh® detiene la actividad metabólica de la bacteria después de su ingestión causando la atrofia del organismo. La descomposición de la bacteria permite la liberación del aditivo Ultra-Fresh® restaurando nuevamente la protección microbiótica del piso.

ALMACENAJE Y APLICACION

Condiciones de Almacenaje	Area seca, 10-25°C (50-77°F)
Temperatura de Aplicación, ambiente	5-30°C (40-85°F)
Temperatura de Aplicación, material	12-19°C (53-65°F)
Temperatura de Aplicación, substrato	Mínimo ≥ 3°C (5°F) del punto de rocío
Vida de Anaquel	6 meses
Tiempo de Trabajo, @ 20°C (68°F)	10 minutos
Tráfico, @ 20°C (68°F)	Ligero: 24 horas / Pleno: 48 horas
Fraguado Total, @ 20°C (68°F)	7 días

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

- Los morteros con base de poliuretano no deben ser instalados o aplicados en substratos donde haya agua presente, o donde se espera que pueda haber agua presente antes del fraguado del material.
- Los pisos deben de tener un desnivel hacia un desagüe para evitar que se acumule agua o químicos. Como en cualquier superficie, los derrames deben ser removidos tan pronto sea posible para prevenir resbalos.
- No diluya el material con solventes a menos que sea explícitamente recomendado por PolySpec.
- Antes de usar el producto, confirme el desempeño esperado en ambientes químicos.
- Prepare el substrato de acuerdo a la sección "Preparación de Superficie" en este documento.
- No lo aplique en placas de hormigón sobre tierra sin antes haber instalado una barrera de vapor intacta debajo de la plancha.
- 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.
- Para uso industrial o comercial. Instalación únicamente mediante personal capacitado.

TuffRez® HQ

FICHA TECNICA

Mortero de Poliuretano, Acabado Decorativo

BENEFICIOS

- Superficie enteriza, acabado higiénico, sin cavidades donde bacterias y suciedad puedan esconderse.
- Con aditivo opcional, inhibe crecimiento de estafilococo, E-coli, salmonela y listeria
- Excelente resistente al desgaste e impacto, ideal para tráfico peatonal liviano a medio.
- De bajo olor y fraguado rápido durante su aplicación
- Resiste ciclos termales; puede limpiarse con vapor, no acumula polvo, no contamina
- Acabado decorativo de cuarzo

USOS RECOMENDADOS

- Areas de proceso secas
- Laboratorios, áreas de control de calidad
- Clínicas
- Congeladores, cámaras frigoríficas
- Almacenes
- Areas de carga de descarga

DESCRIPCION GENERICA

Hormigón con base de Poliuretano

COLORES ESTANDAR

Color Capa Base: Gris, Rojo, Verde

Cuarzo Decorativo: Disponibles en una gran variedad de colores

Colores adicionales disponibles por encargo, pero están sujetos a un mínimo de compra, un pequeño recargo, y posible demoras en la entrega.

PRESENTACION Y RENDIMIENTO

Unidad de 0.6 ft³:

1 Componente A, 1 Componente B, 1 Color Pack (tinte), y 2 sacos de agregado HF Filler

– 3,53 m² @ 4,76 mm. (38 ft² @ 3/16")

Agregados para sembrado se venden por aparte.

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.*
- *El hormigón debe tener un mínimo de resistencia superficial a la tracción de por lo menos 21 Kg/cm² (300 psi) de acuerdo a la norma ASTM D-4541.*
- *El perfil de la superficie debe ser mayor 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 40 o mayor. Prepare la superficie por medio de herramientas mecánicas para lograr el perfil deseado.*
- *La tasa de transmisión de vapor deberá ser igual o menor que 3 libras por cada 1,000 pies cuadrados en un periodo de 24 horas, de acuerdo a la prueba de cloruro de calcio de la norma ASTM E-1907. Pruebas cuantitativas de humedad relativa media (RH), según ASTM F-2170, deben ser < 75%.*
- *Antes de la aplicación, todas las irregularidades en la superficie como, rajaduras, juntas de expansión, y juntas de control deben ser atendidas.*

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

INSTRUCCIONES DE USO

1. Para evitar levantamientos o desprendimientos, se deberán cortar ranuras de un mínimo de 8 mm. de ancho por 8 mm. de profundidad (5/16" x 5/16"). Estas ranuras deberán ser hechas en todos los bordes, juntas, columnas, puertas, desagües, y a intervalos regulares de 3 a 3,5 metros (10-12 ft) a través de todo el piso. Ver los dibujos detallados de Ultra-Fresh[®] (disponibles en www.polyspec.com) para detalles de construcción relacionados a terminaciones y uniones.

NOTA: TuffRez[®] HQ puede ser utilizado como un compuesto para reparaciones de fisuras ocasionadas por movimiento (fisuras superficiales y agrietamientos no causados por movimiento no tienen que ser atendidas). Agradece las fisuras, formando un surco cuyas dimensiones de ancho y profundidad deberán ser el doble del espesor del TuffRez[®] HQ a ser instalado. Limpie bien la superficie asegurándose de eliminar toda suciedad y polvo antes de rellenar con el producto. Permita que el producto de relleno fragüe un mínimo de 1 hora antes de proceder con la instalación de la primera capa TuffRez[®] HQ.

TuffRez[®] HQ también puede ser utilizado como compuesto de reparación de daños de hasta 0,5 m² (6 ft²) y una profundidad de 12 mm. (1/2"). Limpie bien la superficie asegurándose de eliminar toda suciedad y polvo antes de aplicar el relleno. Espere un mínimo de 6 horas para permitir que el relleno fragüe antes de proceder con la instalación de la primera capa de TuffRez[®] HQ. El tiempo de espera en daños reparados con otros productos aprobados por PolySpec deberá ser como mínimo 24 horas.

2. Retire todo el polvo y arena de las áreas a ser recubiertas.
3. PASO OPCIONAL: Utilizando el TuffRez[®] CM Cove Mortar Topping, instale el rodapié; ver la Ficha Técnica de TuffRez[®] CM para más detalles.
4. El Componente A Resina (Resin) debe premezclarse antes de su uso debido a una posible separación de sus pigmentos durante su transporte y almacenaje.
5. Vierta el Componente A Resina (Resin) en una mezcladora de acción forzada (tipo Kohl o mezcladora de mortero). Añada el Componente B Endurecedor (Hardener) y mezcle completamente por un mínimo de 30 segundos.
6. Gradualmente añada todo el contenido del Componente C Agregado (Filler) a la mezcla líquida y combine por unos 2 minutos hasta que todas las partículas estén humedecidas.
7. Inmediatamente después de la mezcla (como máximo dentro de 3 minutos), esparza en el piso con un rastrillo de altura ajustable a un espesor ligeramente superior al deseado.
8. Como máximo 3 minutos después de la aplicación, pase un rodillo de púas de nylon a fin de nivelar el material.
9. Asegúrese de instalar las capas adyacentes en un periodo máximo de 10 minutos. Es imperativo que material subsiguiente se aplique mientras los bordes permanezcan frescos para conseguir una superficie entera, especialmente cuando se están aplicando grandes áreas.
10. Mientras que el producto esté fresco, polvoree el cuarzo decorativo sobre la superficie, saturándola totalmente. El agregado debe caer libremente en la superficie; no lo tire con fuerza o a través de ella.
11. Permita que se seque entre 16 a 24 horas. Barra o aspire el excedente de cuarzo.
12. Aplique 1 o 2 capas de sellado de TuffRez 236 o NovoRez 350 transparente, anteriormente seleccionados de acuerdo al desempeño deseado. Referirse a su Ficha Técnica correspondiente para mayor información.
13. 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.

C / DOC HQ-TDS-0309 SPA

Rev 03/09

PolySpec es una [®] Marca Registrada de PolySpec L.P.
Ultra-Fresh (anti-microbial) es una [®] Marca Registrada Thomson Research Associates

© Copyright 2008 PolySpec L.P. Todos los derechos reservados. Los datos técnicos e instrucciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para los datos más recientes visite nuestro catálogo 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.

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