



Producto reparador de concreto estructural de asentamiento rápido y baja viscosidad

## DATOS TÉCNICOS

## RR-1

### 1. Nombre del producto

**Rapid Refloor** Producto reparador de concreto estructural de asentamiento rápido y baja viscosidad

### 2. Fabricante

METZGER/MCGUIRE  
PO Box 2217 Concord, NH 03302 (USA) Teléfono: 603-224-6122  
Fax: 603-224-6020 • Web: [www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)

### 3. Descripción del producto

#### Composición:

**Rapid Refloor** es un híbrido de poliuretano/poliurea estructural de dos componentes, 100% sólido. Cuando fragua, **Rapid Refloor** es un polímero estructural rígido con una dureza Shore D de 70-75.

#### Uso básico:

**Rapid Refloor** se desarrolló para reparar grietas y descamaduras/ brotes superficiales aleatorios y otros defectos superficiales en pisos de concreto industrial que se sujetan al tránsito con ruedas. SRG está diseñado para usarse en pisos de concreto comercial o minorista en donde las temperaturas finales del edificio son de 32°F (0°C) a +120°F (49°C).

### 4. Limitaciones

**Rapid Refloor** es un producto de reparación estructural y no debe usarse como relleno para junta de piso.

**Rapid Refloor** es un producto de reparación estructural con propiedades adhesivas y de tensión muy altas. En consecuencia, detendrá el movimiento del concreto en donde se le coloque y puede conducir al desgarramiento del mismo si el movimiento del concreto ocurre después de la colocación.

**Rapid Refloor** no está diseñado para usarse en temperaturas debajo de 32°F (0°C).

Un relleno en exceso con **Rapid Refloor** puede dejar una mancha/sombra ligera en algunas superficies de concreto.

**Rapid Refloor** puede exhibir una reacción a la humedad en superficies húmedas; el área de la reparación debe estar limpia y seca.



El adhesivo/sellador de emisión baja cumple con:

LEED  
v4.1

- BD&C, ID&C
- The WELL Building Standard
- ANSI/GBI 01, Green Building Assessment Protocol
- Green Guide for Healthcare V2.2

### 5. Advantages

- ▶ Reparación de concreto estructural permanente y duradera en minutos.
- ▶ Listo para el tránsito en 15 - 30 minutos.
- ▶ Puede esmerilarse al ras con el piso en 25 minutos.
- ▶ **Rapid Refloor** tiene baja viscosidad y contempla la penetración en grietas tan estrechas como 1/64" (.016" o .40 mm).
- ▶ A diferencia de muchos productos de reparación estructural de baja viscosidad, **Rapid Refloor** es virtualmente inodoro.
- ▶ **Rapid Refloor** no representa ningún peligro y puede enviarse por flete aéreo.

### 6. Empacado

**Rapid Refloor** está disponible en cartuchos duales de 600 ml (300x300) o cartuchos "universales" de 250 ml. Todos los kits de cartucho incluyen un mezclador estático.

## 7. Technical Properties

### Perfil de viscosidad

Parte A .....	20 cps
Parte B .....	70 cps
Mixto .....	100 cps

### Perfil de reacción

(100 gramos, muestra de 74°F/23°C)

Tiempo de solidificación .....	1-1.25
Tiempo libre de pegado, minutos .....	5-8
Listo para el tránsito, minutos .....	15-30

### Propiedades físicas típicas

Dureza Shore D .....	70-75
Resistencia compresiva (ASTM D-638), psi .....	4000
Resistencia a la tensión (ASTM D412), psi .....	5500
Elongación (ASTM D412), % .....	6.0-8.0
Resistencia al desgarre Die C (ASTM D624), pli .....	400
Relación de mezcla por volumen .....	1:1
Olor .....	Inodoro
Encogimiento .....	Desdeñable

REVISED 07/20



Servicio al cliente - (800) 223-MM80 - Asistencia técnica

Correo electrónico: [info@metzgermcguire.com](mailto:info@metzgermcguire.com) • Sitio web: [www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)

### 8. Color

El color estándar es gris estándar. **Rapid Refloor** está disponible en 68 colores estándar o colores personalizados por orden especial.

### 9. Especificaciones aplicables

No existen normas gubernamentales o ASTM aplicables para productos de reparación de poliurea/poliuretano estructural.

### 10. Fabricado en instalaciones reguladas por USDA/FDA

**Rapid Refloor** es aceptable para usar en pisos sujetos a inspección y regulación de la USDA y FDA.

### 11. Uso en Proyectos USGBC® LEED v4.1

**Rapid Refloor** no contiene VOCs (0%) y cumple totalmente con las normas de construcción verde USGBC® LEED v4.1.

### 12. Asistencia técnica

El soporte y la literatura técnicos completos están disponibles con nuestros distribuidores autorizados o al contactar a nuestro corporativo en New Hampshire al 800-223-6680.

### 13. Disponibilidad

**Rapid Refloor** está disponible por medio de distribuidores de suministros de construcción o por medio de nuestro corporativo en New Hampshire.

### 14. Instalación

**Rapid Refloor** está diseñado para mezclarse usando un kit de cartucho dual con una pistola dispensadora de cartucho dual pequeña en cantidades muy pequeñas. El material debe precondicionarse a 70°-80°F (21°-27°C) antes de usar para mejores resultados. **Rapid Refloor** está diseñado para usarse en pisos de concreto en temperaturas de 32°F (0°C) o superiores. Si la temperatura del concreto es menor que 32°F, debe usarse entoldado de calor temporal, entre otras medidas, para calentar el área del piso antes de instalar el material.

#### *Si se usan cartuchos de componente dual:*

Prepare el cartucho para dispensar con un mezclador estático y restrictor de flujo (si se incluye) según las instrucciones del kit. El material debe dispensarse a un ritmo moderado usando presión estable. Mantenga a la mano un contenedor de desechos (copa desechable) para dispensar líquido **Rapid Refloor** al inicio de la aplicación o si el dispensado se demora por más de 30 segundos (para evitar material fraguado en la punta del mezclador).

### 15. Uso con operaciones de esmerilado/pulido de concreto

Si se usa **Rapid Refloor** para reparar defectos superficiales en conjunto con pisos de concreto decorativos para esmerilado/pulido, recomendamos lo siguiente:

Cuando se secuencia la instalación del producto como parte de un proceso de esmerilado/pulido, instale antes de usar su último paso con herramienta metálica o transicional. Use la herramienta menos agresiva que remueve exitosamente el producto y evita abrir más orificios/vacíos de aire en la superficie del piso. Consulte el [Boletín técnico T21](#) para saber más.

Se obtienen mejores resultados esmerilando o abatiendo cualquier exceso del relleno con una esmeriladora de copa y almohadilla de acabado de grado medio, Norton Rapid Strip o similar, la cual desfigurará la superficie del concreto. También se recomienda que las operaciones de esmerilado se demoren durante 20 minutos o más después de la colocación inicial de Rapid Refloor (a 70°F/21°C).

### 16. Preparación y reparación de defectos

El área de la reparación debe estar completamente libre de polvo, suciedad, escombros, aceites y humedad antes de aplicar el material.

#### *Defectos/Descascarados superficiales*

Remueva todas las lascas, descamaduras, islas, etc. de hasta regresar al concreto estructuralmente firme con un martillo y cincel o sierra de corte seco equipada con hoja de diamante.

Rellene con ligero exceso y monitoree la instalación buscando infiltraciones. Si se detectan infiltraciones, dispense material adicional para restaurar el rasado de la superficie. Después de que **Rapid Refloor** fragüe y se solidifique (aproximadamente 25 minutos), esmerile cualquier excedente con la superficie usando una esmeriladora de copa con almohadilla de grado medio o piedra de esmerilado manual.

#### *Orificios de perno de ancla*

Si el ancla sigue intacta, corte tanto del perno como sea posible antes de rellenar el defecto ligeramente en exceso con **Rapid Refloor**.

#### *Grietas aleatorias*

Las grietas de hasta 1/8" (3 mm) de ancho deben limpiarse usando una rueda Nyalox o de alambre suave o cepillo y aspirarse antes de rellenar con Rapid Refloor pulcro. Rellene/Rellene en exceso con Rapid Refloor pulcro y esmerile cualquier punto alto después de que fragüe.

Para grietas más amplias que 1/8" (3 mm) o grietas en donde las grietas en donde se sospecha de un movimiento continuo, un método de reparación alterno recomendado es rebajar la grieta con una hoja de diamante a una profundidad de 1/2" (12 mm) a 3/4" (18 mm) y rellenar la grieta con un relleno semirrígido como lo es nuestra poliurea **Spal-Pro RS 88** o rellenos de junta epóxicos **MM-80**.

### 17. Seguridad

**Rapid Refloor** es solo para uso industrial. Úselo solamente en áreas bien ventiladas. Practique todas las precauciones normales de seguridad del sitio de trabajo (despejar el área de trabajo, etc.). Revise a conciencia SDS para información adicional antes de usar.

### 18. Garantía

Metzger/McGuire Co. sola y expresamente garantiza que Rapid Refloor estará libre de defectos en material y mano de obra por 365 días a partir de la fecha de compra. A menos que lo autorice por escrito un funcionario de Metzger/McGuire, ninguna otra declaración hecha por Metzger/McGuire o sus representantes, ya fuere de manera oral o escrita, alterará esta garantía. Metzger/McGuire no hace ninguna garantía, implícita o de otro modo, sobre la comerciabilidad o adecuación para efectos ordinarios o particulares de sus productos y excluye los mismos. Si algún producto de Metzger/McGuire no cumple con esta garantía, Metzger/McGuire reemplazará el producto sin costo para el comprador. El único remedio del comprador, en cualquier caso, se limitará al precio de compra o el costo de reemplazo del producto y excluye específicamente mano de obra y costo de mano de obra, sueldos perdidos y costos de oportunidad, además de cualesquiera otros daños incidentales, consecuentes o especiales posibles que sean el resultado de cualquier reclamo de violación de garantía, contrato, negligencia u otra teoría legal. Cualquier reclamo de garantía debe hacerse dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra del material. Metzger/McGuire no autoriza a nadie, a su nombre, para que haga ninguna declaración oral o escrita que altere en cualquier forma los procedimientos de instalación o instrucciones de instalación escritas publicadas en esta literatura de producto o en sus etiquetas de empaquetado. Cualquier instalación de productos de Metzger/McGuire que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación invalidará esta garantía. El comprador solo se responsabilizará por determinar la adecuabilidad de los productos de Metzger/McGuire para los efectos previstos del comprador.