

RAPID REFLOOR *Producto de fraguado rápido y baja viscosidad para la reparación de hormigón estructural*

1. Nombre del producto

Rapid Refloor – Producto de fraguado rápido para la reparación de hormigón estructural (Llamado anteriormente Rapid Restore)

2. Fabricante

Metzger/McGuire
 PO Box 2217 Concord, NH 03302 (EE. UU.)
 Línea sin cargo: 800-223-MM80
 Teléfono: 603-224-6122 Fax: 603-224-6020
 E-Mail: specmm80@aol.com Web: www.metzgermcguire.com

3. Descripción del producto

Composición: **Rapid Refloor** es un híbrido estructural de dos componentes a base de poliuretano/poliurea con 100% de sólidos. Una vez curado, **Rapid Refloor** es un polímero estructural rígido con una dureza Shore D de 70-75.

Uso básico: **Rapid Refloor** se desarrolló para la reparación de astilladuras/desconchaduras de la superficie y grietas irregulares, así como otros defectos superficiales en pisos de hormigón industriales que están sometidos al tránsito sobre ruedas. **Rapid Refloor** está diseñado para su empleo en pisos de hormigón industriales o de tiendas en los que las temperaturas finales de construcción sean de 0 °C (32 °F) a 49 °C (120 °F).

4. Limitaciones

- **Rapid Refloor** es un producto de reparación estructural y no debe utilizarse como relleno de juntas de piso.
- **Rapid Refloor** es un producto de reparación estructural con excelentes propiedades adhesivas y de tracción; en consecuencia, en donde se lo coloque restringirá el movimiento del hormigón, por lo que si se produce un movimiento apreciable después de la colocación del producto, el hormigón puede sufrir desgarramiento.
- **Rapid Refloor** no está diseñado para su empleo a temperaturas menores de 0 °C (32 °F).
- El relleno en exceso de **Rapid Refloor** puede dejar una ligera mancha o sombra en algunas superficies de hormigón.
- **Rapid Refloor** puede exhibir una reacción a la humedad en superficies húmedas o mojadas; el área a reparar debe estar limpia y seca.

5. Color

El color estándar es 'gris estándar'. **Rapid Refloor** se ofrece también en muchos colores de los más utilizados, y puede suministrarse en colores personalizados por pedido especial.

6. Envases

Rapid Refloor se ofrece en cartuchos dobles de 600 mL (300 + 300), o en cartuchos universales de 250 mL.

7. Uso en establecimientos regulados por USDA/FDA

Rapid Refloor es aceptable para utilizar en pisos sometidos a los EE. UU. (USDA) o de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de los EE. UU.

8. Uso en proyectos conformes con LEED del USGBC

Rapid Refloor no contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) (0%) y guarda total conformidad con las normas de construcción ecológica de la Certificación de Liderazgo en Energía y Diseño Ambientalista (LEED) del Consejo de la Construcción Ecológica de los EE. UU. (USGBC).



9. Ventajas

- ▶ Reparación de hormigón estructural durable y permanente, en minutos
- ▶ Listo para el tránsito en 15 a 30 minutos
- ▶ Puede esmerilarse al ras del piso en 25 minutos
- ▶ La baja viscosidad de Rapid Refloor permite la penetración en grietas tan estrechas como las de 0.40 mm (1/64" o 0.016").
- ▶ A diferencia de muchos productos de reparación estructural de baja viscosidad, Rapid Refloor es prácticamente inodoro.
- ▶ Rapid Refloor no es peligroso, y puede enviarse de un día para otro por transporte aéreo.

10. Especificaciones aplicables

No existen normas aplicables del gobierno de los EE. UU. ni de la Sociedad Estadounidense para Ensayos y Materiales (ASTM) para productos de reparación estructural de poliurea/poliuretano.

11. Propiedades Técnicas

Viscosidad Perfil

Parte A	120 cps
Parte B.....	70 cps
Mixto.....	100 cps

Perfil de reacción

(muestra de 100 gramos a 23 °C / 74 °F)

Tiempo de gelificación, minutos.....	1-1.25
Tiempo de desaparición de la pegajosidad, minutos.....	5-8
Listo para el tránsito, minutos.....	15-30

Propiedades físicas típicas

Dureza Shore D	70-75
Resistencia a la compresión (ASTM D-638), psi.....	4000
Resistencia a la tracción (ASTM D412), psi	5500
Elongación (ASTM D412),	6.0-8.0
Resistencia al desgarro, matriz C (ASTM D624), libras por pulgada lineal pli	400
Relación de mezcla en volumen.....	1:1
Olor.....	Inodoro

RAPID REFLOOR Fast Set, Low Viscosity Structural Concrete Repair Product**12. Asistencia técnica**

Existe una completa información y asistencia técnica que está disponible a través de los distribuidores autorizados o llamando a nuestra sede de Nueva Hampshire, al número 800-223-6680.

13. Disponibilidad

Rapid Refloor está disponible a través de distribuidores de suministros para la construcción autorizados o en nuestra sede central de N. H. (EE. UU.).

14. Instalación

Rapid Refloor está diseñado para mezclarse mediante el uso de un juego de cartucho universal o doble, con una pistola apropiada o a mano en cantidades muy pequeñas. Para obtener los mejores resultados, el material debe preacondicionarse a 21-27 °C (70-80 °F) antes de su uso. **Rapid Refloor** está diseñado para su empleo en pisos de hormigón a temperaturas de 0 °C (32 °F) o mayores. Si la temperatura del hormigón es menor de 0 °C (32 °F), debe recurrirse a una carpa de calor temporaria u otros métodos a fin de calentar el área del piso antes de la instalación del material.

Si se utilizan cartuchos de dos componentes:

Prepare el cartucho para la dosificación con mezclador estático y limitador de flujo, según las instrucciones del juego. El material debe dosificarse a un ritmo moderado, con una presión estable. Tenga a mano un recipiente para desechos (taza desechable) para dosificar el líquido **Rapid Refloor** al comienzo de la aplicación, o si la dosificación se demora más de 1 minuto (para evitar la presencia de material curado en la punta mezcladora).

Si la mezcla es manual: Material puro: no mezcle más de lo que puede colocar en 1 minuto, debido a la muy breve duración de la mezcla. Mezcle las partes A y B de **Rapid Refloor** durante unos 45 segundos o hasta que queden bien combinadas, con un palillo para pintura o similar.

15. Usar con operaciones de pulido / pulido de concreto

Si utiliza **Rapid Refloor** para reparar defectos superficiales en conjunto con el esmerilado/pulido de pisos de hormigón decorativos, recomendamos lo siguiente:

Cuando siga la secuencia en la instalación del producto como parte de un proceso de esmerilado/pulido de concreto, instale antes de su último paso con una herramienta metálica o transicional. Use la herramienta menos agresiva que remueva exitosamente el producto y evite abrir más orificios de aire/vacíos en la superficie del piso. Vea el Boletín técnico T21 para saber más.

Al esmerilar el **Rapid Refloor** curado, para obtener los mejores resultados deben utilizarse almohadillas con grano 100 o mayor. Los mejores resultados se obtienen cuando se esmerila primero todo el relleno excesivo con una copa pulidora. Se recomienda además demorar las operaciones de esmerilado 20 minutos o más después de la colocación inicial de **Rapid Refloor** (a 21 °C / 70 °F).

16. Preparación y reparación de defectos

El área a reparar debe estar completamente libre de polvo, desperdicios, suciedad, aceites y humedad antes de la aplicación del material.

Desconchaduras/defectos superficiales

Elimine todas las astillas de hormigón sueltas, desconchaduras, islas, etc. hasta llegar al hormigón estructuralmente sólido, mediante un martillo y un cincel, o una sierra de corte en seco equipada con una hoja de diamante.

Rellene el defecto ligeramente en exceso y monitoree la instalación para ver si se produce alguna filtración. Si se detecta filtración en el defecto, dosifique material adicional para restablecer el enrasado con la superficie. Después de que **Rapid Refloor** cure y se transforme en un sólido duro (en aproximadamente 25 minutos), quite todo exceso mediante esmerilado para que quede enrasado con la superficie; utilice una copa pulidora y una almohadilla de grano medio o una muela abrasiva manual.

Agujeros para pernos de anclaje

Si el anclaje está todavía intacto, corte lo más posible del perno y luego rellene el defecto ligeramente en exceso con **Rapid Refloor**.

Grietas irregulares

Las grietas de hasta 3 mm (1/8") de ancho deben limpiarse con un cepillo o disco de alambre suave y frotarse con solvente, para eliminar la suciedad y los aceites antes de rellenarlas con **Rapid Refloor** puro.

Rellene (puede ser en exceso) la grieta con **Rapid Refloor** puro y quite todas las elevaciones por esmerilado después del curado.

Para grietas de ancho mayor de 3 mm (1/8") o grietas en donde se sospecha un movimiento continuo, un método de reparación alternativo recomendado es aplicar a la grieta una hoja de diamante hasta una profundidad de 12 mm (1/2") a 18 mm (3/4") y rellenarla mediante un relleno semirrígido como nuestros rellenos de juntas Spal-Pro RS 88 de poliurea o MM-80 de epoxi.

17. Seguridad

Rapid Refloor es para uso industrial únicamente. Utilícelo sólo en lugares bien ventilados. Practique todas las precauciones de seguridad normales del sitio de trabajo (despejar el área de trabajo, etc.). Para obtener información adicional, examine detenidamente la Hoja de datos de seguridad del material (SDS) antes del uso.

18. Garantía

Metzger/McGuire Co. garantiza exclusiva y expresamente que Rapid Refloor estará libre de defectos de material y de mano de obra durante 180 días desde la fecha de la compra. A menos que lo autorice por escrito un funcionario de Metzger/McGuire, no alterará esta garantía ninguna otra descripción o declaración hecha por Metzger/McGuire o sus representantes, en forma escrita u oral. Metzger/McGuire no otorga ninguna garantía, implícita o de otro tipo, respecto a la comerciabilidad o adecuación para propósitos normales o particulares de sus productos, y excluye las mismas. Si algún producto de Metzger/McGuire no cumple con esta garantía, Metzger/McGuire reemplazará el producto sin costo para el comprador. El único recurso del comprador en cualquier caso se limitará al precio de compra o al costo de reemplazo del producto, y excluye específicamente la mano de obra y el costo de la mano de obra, costos de oportunidad y salarios perdidos, y todo otro posible daño incidental, consiguiente o especial que resulte de cualquier reclamación o incumplimiento de contrato, negligencia o cualquier teoría legal. Toda reclamación de garantía debe hacerse dentro de un (1) año a partir de la fecha de la compra del material. Metzger/McGuire no autoriza a nadie en su nombre a hacer ninguna declaración escrita u oral que altere de ninguna forma los procedimientos de instalación o las instrucciones de instalación escritas publicadas en su información técnica o en las etiquetas de sus envases. Toda instalación de productos de Metzger/McGuire que no cumpla con esa información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El comprador será el único responsable de determinar la aptitud de los productos de Metzger/McGuire para el objetivo previsto por el comprador.