



Vida útil extendida, asentamiento rápido
Producto de reparación de concreto estructural

DATOS TÉCNICOS

RRXP-1

1. Nombre del producto

Rapid Refloor XP Producto de reparación de concreto estructural de asentado rápido.

2. Fabricante

Metzger/McGuire

PO Box 2217 Concord, NH 03302 (EE.UU.) Teléfono: 603-224-6122

Fax: 603-224-6020 • Web: www.metzgermcguire.com

3. Descripción del producto

Composición:

Rapid Refloor XP es un híbrido de poliuretano/poliurea estructural de sólidos al 100% de dos componentes. Cuando fragua, **Rapid Refloor XP** es un polímero estructural rígido con una dureza Shore D de 75-80.

Uso básico:

Rapid Refloor XP se desarrolló para reparar un rango amplio de defectos superficiales en pisos de concreto teñidos/pulidos, incluyendo lascas/salientes, picado, orificios de perno, grietas aleatorias y más.

Rapid Refloor XP está diseñado para usarse en pisos de concreto teñido/pulido en donde las temperaturas de construcción final son de 32°F (0°C) a +120°F (49°C).

4. Limitaciones

- **Rapid Refloor XP** es un producto de reparación estructural con propiedades de adhesión y tensión muy altas; consecuentemente, restringirá el movimiento del concreto en donde se coloque y puede conducir al desgarramiento del mismo si ocurre movimiento de concreto sustancial después de la colocación.
- **Rapid Refloor XP** no está diseñado para usarse en temperaturas debajo de 32°F (0°C).
- **Rapid Refloor XP** puede exhibir una reacción a la humedad en superficies húmedas.
- **Rapid Refloor XP** tiene una vida útil relativamente corta que reduce el tiempo de trabajo cuando se coloca. Siempre comience con lotes pequeños cuando mezcle a mano y pruebe varias cantidades para determinar un volumen de mezcla cómodo.

5. Ventajas

- Reparación de concreto estructural permanente y durable en minutos.
- Listo para tráfico en 60-120 minutos, dependiendo de la aplicación; la baja viscosidad de Rapid Refloor XP contempla la penetración en grietas tan estrechas como 1/64" (.016 o .40 mm) y micropicaduras en la superficie del piso.
- A diferencia de muchos productos de reparación estructural de baja viscosidad, Rapid Refloor XP es virtualmente inodoro.
- Rapid Refloor XP no es peligroso y puede enviarse de un día para otro por aire.
- Cuando se usa como producto de lechada, Rapid Refloor XP puede mejorar la continuidad y el brillo de la superficie del piso.
- Rapid Refloor XP puede mezclarse con agregado para extender rendimiento y proporcionar mejores reparaciones con mezcla.

6. Empacado

Rapid Refloor XP está disponible en kits de 2 y 10 galones. Los colores estándar son ámbar, cola de milano, piedra cálida, marsopa y gris Ryno. Hay disponibles colores populares adicionales (vea la tabla de colores ColorFast). Hay disponibles colores personalizados por medio de orden especial.

7. Propiedades técnicas

Perfil de viscosidad

Parte A 640 cps

Parte B 40 cps

Mixto 340 cps

Perfil de reacción

(100 gramos, muestra de 74°F/23°C)

Vida útil..... 31/2-4 minutos

Tiempo libre de adhesión..... 5-8 minutos

Listo para el tráfico..... 60-120 minutos

Propiedades físicas típicas

Dureza Shore D 75-80

Potencia compresiva (ASTM D-695), psi 4190

Resistencia a la tensión (ASTM D638), psi 4300

Elongación en ruptura (ASTM D638), % 14-18

Relación de mezcla por volumen..... 1:1

Olor Inodoro

Encogimiento..... Desdeñable

8. Especificaciones aplicables

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

9. Uso en instalaciones de alimentos regulados

Rapid Refloor XP es aceptable para usarse en pisos sujetos a inspección/regulación por la USDA, FDA, CFIA y AIB.

10. Uso en proyectos de USGBC LEED®

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

11. Asistencia técnica

Hay disponible soporte técnico y literatura completos contactando a nuestro corporativo al 800-223-6680 o visitándonos en línea en www.metzgermcguire.com

12. Instalación

Rapid Refloor XP está diseñado para mezclarse usando un taladro de RPM bajos (500 rpm) y paleta de mezcla de pintura de estilo helicoidal. Mezclado con es posible un embarnizado, pero requiere tiempo de mezclado adicional y los resultados del fraguado pueden variar.

(continuación)

REVISADO 06/19

12. Instalación (continuación)

es posible un embarnizado, pero requiere tiempo de mezclado adicional y los resultados del fraguado pueden variar. El material debe precondicionarse a 65°-75°F (18°-24°C) antes de usarse para obtener mejores resultados.

Premezcle el lado de resina colorado (Parte A) para desembolsar de nuevo color completamente antes de mezclar con endurecedor de isocianato (Parte B). Mezcle a conciencia tanto A como B por un mínimo de 45 segundos hasta que haya uniformidad en color y ninguna estría presente. **Rapid Refloor XP** está diseñado para usarse en pisos de concreto de 32°F (0°C). Si la temperatura del concreto es menor que 32°C, debe usarse entoldado de calor temporal para calentar el área del piso antes de instalar el material.

Si se agrega agregado:

Premezcle las partes A y B como se indica anteriormente previo a la introducción del agregado a la mezcla. El agregado debe ser de tipo ingeniado (limpio y seco), de preferencia arenilla entre 16#-30#. No use arena de juegos/playa. Agregue un máximo de dos partes de agregado con una parte de material, dependiendo de la consistencia de trabajo deseada y la apariencia terminada.

13. Use Spal-Pro XP en pisos pulidos y rectificadas

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.

14. Preparación y reparación de defectos

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

Defectos/lascas superficiales

Remueva todas las astillas, lascas, islas, etc. de vuelta al concreto estructuralmente sano con un martillo y cincel o sierra de corte seco equipado con hoja de diamante.

Sobrellene ligeramente el defecto y monitoree la instalación buscando filtraciones. Si se detecta una filtración al defecto, dispense material adicional para restaurar el ras con la superficie. Después de que **Rapid Refloor XP** fragüe en un sólido duro, pula cualquier exceso al ras con la superficie usando una almohadilla de terminado de arena mediana (si se usa limpia) o un disco de pulido más agresivo si se mezcla con agregado.

Orificios de tornillo de anclaje

Si el anclaje está intacto aún, corte tanto del tornillo como sea posible antes de sobrellenar ligeramente el defecto con **Rapid Refloor XP**.

Grietas aleatorias

Las grietas de hasta 1/8" (3 mm) de ancho deben llenarse usando una rueda tipo Nyalox o cepillo suave antes de llenar **Rapid Refloor XP** limpio. Llene, sobrellene la grieta con **Rapid Refloor XP** limpio y pula cualquier punto alto después del fraguado. Cuando llene grietas no móviles que excedan 1/8" (3 mm) de ancho, puede agregarse agregado si se desea.

Para grietas en donde se sospecha de un movimiento continuo, un método de reparación recomendada alterno es rebajar la grieta usando una hoja de diamante a una profundidad de 1/2" (12 mm) a 3/4" (18 mm) y llenar la grieta con un relleno semirrígido, como es el caso de nuestros rellenos **Spal-Pro RS 88** de poliurea o **MM-80** epóxico.

Picado de superficie - Uso como producto de lechada

Para mejores resultados para alcanzar un perfil superficial de reparación al ras, recomendamos defectos de prellenado mayores que una moneda pequeña (3/4" de diámetro) al ras/ligeramente alto con material limpio y permitiéndole fraguar (aproximadamente 30 minutos) y rechazar la descarga antes de recubrir el área del piso total con **Rapid Refloor XP**.

Application

Aplique material generosamente en el piso y trabaje en la superficie usando alisador de material, llana de borde rígido o dispositivo emparejador. Monitoree la superficie buscando orificios de aire que sean resultado de aire atrapado y reaplique según sea necesario. En algunos casos puede requerirse más de una capa para mejores resultados. Si se desean dos capas, la primera debe pulirse antes de instalar la segunda. Permita de 90-120 minutos para un fraguado completo antes de pulir el exceso de la superficie. Si se requiere acceso más rápido al área, **Rapid Refloor Pit Grout** de Metzger/McGuire puede ser una mejor opción. Pulir el exceso por lo general requerirá 80-150 diamantes de enlace de metal.

15. Tasas de cobertura

Las tasas de cobertura para aplicación de **Rapid Refloor XP** variarán sustancialmente, dependiendo de la aplicación y de si se agrega agregado. Las siguientes son algunas pautas base para calcular necesidades de material. Contacte a nuestro departamento de servicios técnicos para discutir tasas posibles de cobertura para su aplicación específica.

Lascas superficiales grandes..... 231 pulgadas cúbica por galón
Orificios de perno (3/4" de diámetro)...Aproximadamente 300 por galón
Lechada.....400 - 800 pies cuadrados por galón

Rendimiento extendido al agregar agregado:

1 galón de RRXP a 1 galón de agregado: 1.6 galones

1 galón de RRXP a 2 galones de agregado: 2.2 galones

16. Seguridad

Rapid Refloor XP es solo para uso profesional. Use solo en áreas bien ventiladas. Practique todas las precauciones normales de seguridad del sitio de trabajo (despejar el área de trabajo, etc.) Revise a conciencia el documento SDS para saber más antes de usar.

17. Garantía

Metzger/McGuire Co. sola y expresamente garantiza que Rapid Refloor XP 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 remplazo 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 empacado. 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 de determinar la adecuabilidad de los productos de Metzger/McGuire para los efectos previstos del comprador.