



FICHA TÉCNICA

RR Series 1000 Epoxy

BARRERA EPÓXICA CONTRA HUMEDAD

Número de Producto:
194-MO-100 (Parte A)
194-UO-100 (Parte B)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

RIVER RESINS SERIES 1000 es un sistema epóxico de mitigación de humedad de dos componentes, 100 % sólidos, diseñado para instaladores profesionales. Está formulado para controlar las emisiones de vapor de humedad y la alcalinidad de la losa, ayudando a proteger los sistemas de pisos contra fallas relacionadas con la humedad y proporcionando un rendimiento consistente y confiable.

Este sistema tolerante a la humedad y conforme a VOC limita la transmisión de humedad, olores y otros contaminantes a través de las losas de concreto, y proporciona una adhesión superior tanto a sustratos secos como húmedos.

RIVER RESINS SERIES 1000 es compatible con la mayoría de adhesivos para pisos, recubrimientos industriales, autonivelantes cementicios y sistemas de nivelación de pisos. Su perfil de curado rápido permite instalaciones en el mismo día y la adhesión directa de una amplia variedad de revestimientos y acabados, ayudando a los instaladores a reducir tiempos muertos y completar proyectos con confianza.

PROPIEDADES TÍPICAS

Composición: Epóxico 100 % sólidos

Color: Transparente

Sólidos por Volumen: 100 %

Vida Útil: 2 años si se almacena correctamente

Contenido de VOC: Cero

Vida de la Mezcla (Pot Life): 15–25 minutos a 75 °F (24 °C)

Tráfico Peatonal: 4–6 horas a 73 °F (23 °C)

Relación de Mezcla: 1A : 1B (en volumen)

Rendimiento: 15 mils o 23 mils por galón (según RH)

Almacenamiento: Mantener los envases sin abrir entre 60 °F y 75 °F. Proteger del calor extremo y del congelamiento.

Los valores indicados se basan en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Los resultados reales pueden variar. Los métodos de prueba pueden modificarse según corresponda.

BENEFICIOS

- Normalmente requiere solo una capa
- Curado rápido con posibilidad de cobertura el mismo día
- Conforme a VOC
- Compatible con la mayoría de sistemas de pisos
- Permite la adhesión directa de revestimientos y acabados
- Adhesión superior sobre concreto seco o húmedo
- Baja permeabilidad (clasificación de 0.06 perms)



FICHA TÉCNICA

RR Series 1000 Epoxy

BARRERA EPÓXICA CONTRA HUMEDAD

Número de Producto:
194-MO-100 (Parte A)
194-UO-100 (Parte B)

LECTURAS DE HUMEDAD Y RENDIMIENTO

HR o Cloruro de Calcio $\leq 85\%$ o $\leq 15\text{ lb} / 1,000\text{ pies}^2$:
Aplicar a 15 mils – aprox. 100 pies² por galón

HR o Cloruro de Calcio $> 85\%$ o $> 15\text{ lb} / 1,000\text{ pies}^2$:
Aplicar a 23 mils – aprox. 70 pies² por galón

EMPAQUE

Relación: 1:1 en volumen

- Kit de 10 galones: Parte A – 5 gal / Parte B – 5 gal
- Kit de 100 galones: Parte A – 50 gal / Parte B – 50 gal
- Kit de 500 galones: Parte A – 250 gal / Parte B – 250 gal

PASOS DE INSTALACIÓN

PREPARACIÓN

PRUEBAS DE EMISIÓN

Todas las áreas deben ser evaluadas conforme a ASTM F-2170 (humedad relativa in situ).

Las pruebas de cloruro de calcio (ASTM F-1869) solo pueden utilizarse cuando el sistema HVAC haya estado operando 24/7 durante al menos una semana antes y durante las pruebas, y con aprobación del Departamento Técnico de River Resins.

Para fines de garantía, complete la solicitud de garantía y registre ubicaciones de prueba, condiciones ambientales y resultados. Realice tres pruebas por los primeros 1,000 pies² y una prueba adicional por cada 1,000 pies² adicionales.

REQUISITOS DE LA SUPERFICIE DE CONCRETO

El concreto debe estar limpio, firme, sólido, de poro abierto y ser absorbente.

Las losas deben tener un espesor mínimo de 4", y cualquier capa diferenciada debe tener al menos 2" de espesor.

Elimine capas de reparación o nivelación que contengan látex u otros materiales que inhiban la adhesión.

Prepare mecánicamente la superficie hasta lograr un perfil ICRI CSP 3–5. Se recomienda fuertemente el granallado o shot blasting.

No se permite el grabado ácido ni el uso de removedores químicos de adhesivos.

El concreto debe absorber agua dentro de los 30 segundos. Si el agua se acumula o no se absorbe, se requiere preparación adicional. Es obligatorio aspirar completamente con filtración de contención de polvo.

Los materiales de nivelación deben instalarse sobre RIVER RESINS SERIES 1000 utilizando productos compatibles.



FICHA TÉCNICA

RR Series 1000 Epoxy

BARRERA EPÓXICA CONTRA HUMEDAD

Número de Producto:
194-MO-100 (Parte A)
194-UO-100 (Parte B)

MUESTREO DE NÚCLEOS

River Resins recomienda firmemente tomar núcleos de concreto y realizar pruebas de laboratorio para detectar selladores, aceites, adhesivos u otros inhibidores de adhesión.

La Reacción Álcali-Sílice y condiciones relacionadas no están garantizadas.

La penetración y la adhesión no están garantizadas cuando no se realizan pruebas de núcleo.

JUNTAS

Las juntas de expansión deben permanecer intactas. SERIES 1000 no está garantizado contra movimientos estructurales.

Para reducir la transmisión de humedad, recubra las paredes y el fondo de las juntas con SERIES 1000. Después del curado, instale cubrejuntas apropiados o selladores elastoméricos.

Para losas con más de seis meses de antigüedad, las juntas de control y grietas pueden rellenarse a profundidad total o hasta $\frac{3}{4}$ de profundidad usando SERIES 1000. Cuando se rellene parcialmente, espolvoree cuarzo de sílice para crear un mortero.

MEZCLADO

Use guantes resistentes a químicos y protección ocular. RIVER RESINS SERIES 1000 se suministra en dos partes, previamente medidas en la proporción correcta.

Vierta la Parte A (resina) en un recipiente limpio, luego agregue la Parte B (endurecedor). Mezcle mecánicamente durante 4–5 minutos a aproximadamente 300 RPM utilizando una paleta adecuada, hasta obtener una mezcla homogénea y sin vetas.

Evite mezclar a alta velocidad para prevenir la incorporación de aire.

NO DILUIR.

APLICACIÓN

La temperatura del sustrato y del aire debe ser de 55 °F (13 °C) o superior.

La temperatura del material al momento de la mezcla debe estar entre 60 °F y 75 °F.

Herramientas Requeridas:

- Jalador dentado en V de 3/16"
- Rodillo sintético de pelo corto
- Medidor de espesor de película (recomendado)

Mida el área de aplicación para mantener la tasa de cobertura especificada. Vierta el material sobre la superficie, extiéndalo uniformemente con el jalador y repase con rodillo para lograr una cobertura uniforme.

Mantenga una cobertura promedio de 70 pies² por galón. El concreto rugoso o poroso puede requerir una aplicación más pesada para lograr el espesor adecuado.



FICHA TÉCNICA

RR Series 1000 Epoxy

BARRERA EPÓXICA CONTRA HUMEDAD

Número de Producto:
194-MO-100 (Parte A)
194-U0-100 (Parte B)

CURADO Y RESTRICCIONES

- No es una superficie de desgaste
- No aplicar sobre losas con presión hidráulica
- No aplicar sobre recubrimientos, selladores o pisos existentes
- No aplicar si la temperatura del aire o de la losa caerá por debajo de 50 °F (10 °C) dentro de 72 horas
- No exponer a temperaturas superiores a 125 °F
- No aplicar sobre concreto con resistencia a compresión menor a 3,500 PSI
- No aplicar por aspersión
- No congelar
- Proteger de la luz solar directa, viento y corrientes de aire
- No aplicar sobre concreto nuevo con menos de 7 días
- No dejar expuesto a rayos UV o luz solar
- No garantizado sobre tiras de terrazo

TRÁFICO Y COBERTURA

SERIES 1000 puede aceptar tráfico peatonal una vez completamente curado. Limpie completamente antes de continuar con instalaciones posteriores. Las superficies húmedas pueden ser resbalosas. Cubrir dentro de los 3 días. Inspeccione la superficie para detectar poros o “ojos de pescado” antes de cubrir; lije, limpie y reaplique según sea necesario. Se recomienda una capa niveladora protectora. La mayoría de autonivelantes, acabados, recubrimientos epóxicos, terrazos y revestimientos de piso deben instalarse dentro de la ventana de repintado. Muchos adhesivos pueden aplicarse directamente sobre SERIES 1000 cuando están diseñados para sustratos no porosos.

LIMPIEZA

- Limpie las herramientas inmediatamente con xileno.
- Lávese las manos con agua y jabón o limpiador industrial para manos — no use solventes.
- El material curado debe eliminarse mecánicamente.

SEGURIDAD

Este producto está destinado únicamente para uso profesional. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Use el EPP adecuado, incluidos guantes y protección ocular.

Consulte con el Departamento Técnico de River Resins antes de la instalación si las condiciones varían.

LIMITACIONES

Todas las losas deben someterse a pruebas de humedad durante la planificación y presupuestación. Si las losas no cumplen con los requisitos de humedad, SERIES 1000 no debe instalarse sin imprimaciones adecuadas.

Comuníquese con el Departamento Técnico de River Resins para orientación.



FICHA TÉCNICA

RR Series 1000 Epoxy

BARRERA EPÓXICA CONTRA HUMEDAD

Número de Producto:
194-MO-100 (Parte A)
194-U0-100 (Parte B)

GARANTÍA Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

River Resins garantiza que sus productos se fabrican bajo estrictos estándares de calidad.

La información proporcionada es precisa según nuestro leal saber y entender, pero no constituye una garantía.

No se otorgan garantías expresas o implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

La responsabilidad se limita al reemplazo del producto o al reembolso del precio de compra.

Los productos contienen sustancias químicas que pueden causar lesiones graves. Lea la SDS antes de su uso y siga todas las precauciones de seguridad.



River Resins
1329 Harrison Ave SW
Canton, OH 44706
330.455.5125
www.riverresins.com