FICHA TÉCNICA

RepCon® 928 FS

Mortero de reparación de concreto de fraguado muy rápido con inhibidor de corrosión

DESCRIPCIÓN

RepCon® 928 FS es un mortero de reparación de concreto de fraguado muy rápido, modificado con polímeros, reforzado con fibras y con inhibidor de corrosión para pisos de concreto, pavimentos de carreteras, tableros de puentes y otras aplicaciones que requieren una pronta reanudación del tránsito o del uso. RepCon® 928 FS está formulado para cumplir con ASTM C928, Materiales cementicios de endurecimiento rápido, secos y envasados para reparación de concreto, y con AASHTO T260. Incorpora la tecnología de polímeros más reciente, que ofrece durabilidad, desempeño y facilidad de aplicación superiores sin activadores líquidos, para aplicaciones horizontales y verticales con cimbra y colado.

BENEFICIOS

- De un componente, modificado con polímero en polvo; solo agregue agua
- Reforzado con fibras para mayor resistencia a la flexión
- Con aire incluido para una excelente durabilidad ante congelamiento-deshielo
- Color gris natural del concreto
- Apto para aplicaciones horizontales y verticales con cimbra
- Admite tránsito peatonal 1 hora después del fraguado

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: El concreto debe estar sano y libre de cualquier material extraño, incluidos aceite, grasa, polvo, lechada superficial y otros contaminantes. Escuadre los bordes cortando con sierra el perímetro de la reparación 1/8" (3 mm) más profundo que la profundidad de la reparación, creando un borde dentado y reforzado para máxima durabilidad. Desbaste mecánicamente la superficie con un método aprobado por el ingeniero, como esmerilado, chorro abrasivo o escarificado. Retire todo el concreto de mala calidad en contacto con el acero de refuerzo y elimine el óxido del acero expuesto con cepillo o chorro de arena. Tenga todas las herramientas y materiales lo más cerca posible del área de trabajo para permitir una colocación rápida y continua. Todas las superficies a reparar deben estar saturadas y superficialmente secas (SSS), sin agua estancada.

Mezclado: Mezcle 4.75–5.25 pintas (2.2–2.5 L) de agua limpia (según la consistencia deseada) por saco de 50 lb (22.7 kg), con taladro de baja velocidad o mezcladora de mortero. Agregue primero el agua al recipiente y después, lentamente, el polvo de RepCon® 928 FS. Mezcle 2–3 minutos. Mezcle solo lo que pueda aplicar dentro del periodo de fraguado.

Según las dimensiones del área, RepCon® 928 FS puede aplicarse de 1" a 6" (25–152 mm) por capa sin extender.

Aplicaciones profundas: En reparaciones de más de 2" (51 mm), RepCon® 928 FS puede extenderse hasta con un 100 % en peso (50 lb) de agregado de 3/8" (10 mm) limpio, SSS, bien graduado y libre de materia orgánica, mezclando 2 minutos adicionales. Humedezca previamente el agregado antes de mezclar y reduzca el agua total de mezclado en la cantidad de agua libre del agregado. La extensión al 100 % agrega aproximadamente 0.34 pies^3 (9.6 L) al rendimiento unitario; coloque en un máximo de 10 minutos.

Colocación: Coloque RepCon® 928 FS firmemente con llana o regla en el área preparada, asegurando un contacto íntimo con la superficie de adherencia. Dé

acabado al nivel del concreto circundante y deje que alcance el fraguado inicial. Después del fraguado inicial, cuando RepCon® 928 FS esté duro en la superficie, dé el acabado con llana manual. No se requiere allanado excesivo.

Acabado/curado: Dé a la reparación la textura deseada para igualar lo mejor posible el concreto circundante. No agregue agua a la superficie durante el acabado. Rocíe ligeramente SpecChem SpecFilm como auxiliar de acabado en este y en cualquier otro mortero modificado con polímeros. RepCon® 928 FS es autocurante en la mayoría de las condiciones. En condiciones de secado severas, use un compuesto de curado SpecChem base agua que cumpla con ASTM C309.

DATOS TÉCNICOS

Datos basados en 5.0 pintas (2.4 L) de agua.

Tiempo de fraguado a 70 °F (ASTM C266)

Fraguado inicial ..... 15 min
Fraguado final ..... 25 min

Edad	Compresión (C109)	Adherencia (C882 mod.)	Flexión (C348)
1 hora	3,000 (20.7)	–	–
24 horas	5,450 (37.6)	1,300 (9.0)	600 (4.1)
7 días	8,550 (59.0)	–	–
28 días	10,000 (68.9)	–	1,150 (7.9)

Valores en psi (MPa).

Otras propiedades

Rendimiento por saco ..... 0.42 cu ft (11.9 L)
Absorción de agua 0.4%
Resistencia a la abrasión (24 h) ..... 5 g
Contracción por secado (4 días) 0.04%
Cloruros solubles en peso 0.008%
Sulfatos solubles en agua, en peso 0.014%

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C928 (mortero de endurecimiento rápido)
- AASHTO T260

PRESENTACIÓN

Saco de 50 lb (22.7 kg)

Supersaco de 3,000 lb (1,361 kg)

Rendimiento: aproximadamente 20 pies² a 1/4" (1.9 m² a 6 mm).

LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo pueden limpiarse con agua antes de que RepCon® 928 FS endurezca.

VIDA ÚTIL

La vida útil de los sacos sin abrir almacenados en un lugar seco es de 12 meses. Las diferencias excesivas de temperatura y/o la humedad elevada pueden reducir la vida útil. Almacene en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.

LIMITACIONES

El espesor mínimo para reparaciones horizontales sujetas a tránsito pesado o severo es de 1/2" (13 mm). No vuelva a templar después del mezclado inicial. No agregue otros cementos ni aditivos. RepCon® 928 FS es de fraguado rápido, por lo que el equipo de mezclado debe limpiarse con agua lo antes posible. Use solo agua potable para mezclar.

Aplicación en clima frío: Por debajo de 40 °F (4 °C), se obtienen resultados óptimos siguiendo los procedimientos para colado en clima frío de ACI 306. Calentar el área de reparación, usar agua de mezclado tibia y cubrir o aislar el parche después de la aplicación aumentará el desarrollo de resistencia. No aplique calor directo sin ventilación sobre el parche después de su colocación. No permita que las reparaciones se congelen hasta que el material alcance una resistencia mínima a la compresión de 1,000 psi (6.9 MPa).

En temperaturas adversas, siga las recomendaciones del ACI para colado en clima cálido/frío. Para obtener resultados óptimos, acondicione el material entre 65 y 85 °F (18–29 °C).

Precaución: Contiene cemento portland y arena. El cemento causa irritación. Evite el contacto. Se

recomienda usar respirador contra polvo, gafas de seguridad y guantes de hule. Evite el contacto prolongado con la ropa. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua durante al menos 15 minutos y obtenga atención médica de inmediato. No use lentes de contacto al trabajar con este producto. NO lo ingiera. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Evite riesgos siguiendo todas las precauciones indicadas en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), las etiquetas del producto y la literatura técnica. Lea esta información antes de usar el producto.

NO EXPONGA NI APLIQUE CERCA DEL FUEGO O DE LLAMAS. SOLO PARA USO EN EXTERIORES O EN ÁREAS BIEN VENTILADAS.

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.