FICHA TÉCNICA

RepCon® 928

Mortero de reparación de concreto de fraguado rápido, modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión

DESCRIPCIÓN

RepCon® 928 es un mortero de reparación de concreto de un componente, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de fraguado rápido 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 está formulado para cumplir con los requisitos de ASTM C928, Materiales cementicios de endurecimiento rápido, secos y envasados para reparación de concreto, y de 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 una resistencia integral temprana
- 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 final
- Tiempo de trabajo prolongado para aplicaciones en clima cálido (también disponible en versión de fraguado rápido, RepCon® 928 FS)

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. Para máxima durabilidad, corte 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. Desbaste mecánicamente la superficie con un método aprobado por el ingeniero, conforme a la Guía ICRI 310.2, hasta un perfil mínimo CSP 5. Todas las superficies a reparar deben estar saturadas y superficialmente húmedas (SSS), sin agua estancada.

Primario/capa de lechada: Limpie a fondo el óxido de todo el acero de refuerzo expuesto y recúbralo con SpecPrep SB. El concreto preparado debe estar SSS e imprimado con una capa de SpecPrep SB aplicada con aspersor o brocha; aplique el mortero de reparación húmedo sobre húmedo o dentro del tiempo abierto recomendado (consulte la ficha técnica de SpecPrep SB). Como alternativa, aplique una capa de lechada del mortero de reparación correctamente mezclado, frotando una capa delgada sobre el sustrato previamente humedecido con un cepillo de cerdas duras, y coloque el mortero de inmediato, antes de que la capa de adherencia se seque.

Mezclado: Mezcle 4.75–5.0 pintas (2.2–2.4 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. En aplicaciones que no sean para el DOT, pueden usarse hasta 5.25 pintas (2.5 L) para mayor fluidez. Mezcle 2–

3 minutos. Mezcle solo lo que pueda aplicar dentro del periodo de fraguado.

Según la aplicación y las dimensiones del área, RepCon® 928 puede aplicarse de 1" a 2" (25–51 mm) sin extender. Consulte al Servicio Técnico de SpecChem para más detalles.

Aplicaciones profundas: En aplicaciones para el DOT y de tránsito pesado (tableros de puentes, vialidades, estacionamientos, etc.) de más de 1" (25 mm), extienda RepCon® 928 con agregado de 3/8" (10 mm) limpio, SSS, bien graduado y libre de materia orgánica, hasta un 60 % en peso (30 lb / 13.6 kg). Una extensión mayor produce un mortero más rígido y pobre. 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 60 % agrega aproximadamente 0.18 pies^3 (5.1 L).

Colocación: Coloque RepCon® 928 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 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 IntraFilm como auxiliar de acabado en este y en cualquier otro mortero modificado con polímeros. En todas las aplicaciones para el DOT o en condiciones de secado severas (calor/viento), use un compuesto de curado SpecChem base agua, aprobado por el DOT, 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 ..... 40 min
Fraguado final ..... 45 min

Edad	Compresión (C109)	Adherencia (C882 mod.)	Flexión (C348)	Tensión indirecta (C496)
3 horas	3,250 (22.4)	–	–	–
1 día	5,215 (36.0)	–	–	–
7 días	7,350 (50.7)	3,250 (22.4)	1,250 (8.6)	–
28 días	9,025 (62.2)	–	1,350 (9.3)	705 (4.9)

Valores en psi (MPa).

Durabilidad

Congelamiento-deshielo (C666, Proc. A, 300 ciclos) ..97 % de factor de durabilidad
Permeabilidad rápida a cloruros (C1202), 28 días..... 717 coulombs
Resistividad superficial (AASHTO T358) ..... 52.8 kΩ·cm
Cambio de longitud (C157), curado húmedo, 28 días .....+0.01%
Cambio de longitud (C157), curado al aire, 28 días .....−0.05%
Módulo de elasticidad (C469) ....5.5 × 10^6 psi (37.9 GPa)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C928 R3 (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 pies^2 a 1/4" (1.9 m^2 a 6 mm) (0.42 pies^3 / 11.9 L por saco de 50 lb).

LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo pueden limpiarse con agua antes de que RepCon® 928 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 es de fraguado rápido, por lo que el equipo de mezclado debe limpiarse con agua lo antes posible. Use solo agua potable para mezclar.

Rango de aplicación: 40–90 °F (4–32 °C). Consulte a SpecChem para instrucciones especiales en cualquier aplicación fuera de este rango.

Aplicación en clima adverso: 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).

Las aplicaciones en clima frío deben seguir ACI 306. Acondicionar el material entre 65 y 85 °F (18–29 °C) antes de mezclar, 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).

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.

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.