

# REPCon® 928



Mortero de Reparacion, rapido fraguado, mono componente, modificado con polimeros

## DESCRIPCION

RepCon® 928 es un mortero de reparación para concreto, mono componente, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de fraguado rápido para usarse en pisos de concreto, pavimentos en autopistas, losas de puentes y otras aplicaciones que requieren el uso rápido de la estructura o rápido tráfico

RepCon® 928 esta formulado para cumplir con los requerimientos de ASTM C928 Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Material for Concrete Repair and AASHTO T260. RepCon® 928 incorpora lo ultimo en tecnologia de polimeros ofreciendo una durabilidad superior, desempeño y facil aplicacion sin activadores liquidos para aplicaciones en horizontal y vertical formateado & vaciado.

## CARACTERISTICAS

- Mono-componente, modificado con polimeros en polvo. Solo agregar agua.
- Reforzado con fibra para mayor resistencia
- Con aire incluido para una excelente durabilidad en hielo-deshielo
- Color Gris Concreto Natural
- Apropiado para aplicaciones en horizontal y vertical con formaletas
- Abierto al trafico peatonal 1 hora despues del fraguado final
- Tiempo de trabajabilidad mas largo para aplicaciones en climas calidos (disponible en version de fraguado rapido **RepCon® 928 FS**)

## APLICACION

**Preparación de la Superficie:** El concreto debe estar sano y libre de material extraño, incluyendo aceite, grasa, polvo, lechadas u otro contaminante superficial. Para una durabilidad maxima, los bordes perimetrales deben cortarse con disco en un ángulo recto a 1/8" mas profundo que la profundidad de la reparación., creando un borde reforzado y dentado. Mecanicamente desbastar la superficie por un metodo diseñado y aprobado de acuerdo con ICRI 310.2 Guideline a un minimo CSP 5. **Todas las superficies a ser reparadas deben estar en una condición saturada superficialmente seca (SSD) sin agua empozada en la superficie.**

**Imprimante/Scrub Coat:** Limpiar completamente todo el acero de refuerzo expuesto del oxido, cubralo con SpecPrep SB.

El concreto ya preparado debe estar saturado superficialmente seco SSD e imprimado con una capa aplicada aspersada o con brocha del SpecPrep SB y el mortero de reparacion aplicado humedo/humedo o hasta el tiempo abierto de aplicacion recomendado (ver la hoja tecnica del SpecPrep SB). Como alternativa, aplicar una capa tipo scrub coat del mortero mezclado apropiada-

## APLICACION (con't)

mente mezclado así restregarlo como una capa delgada en la superficie pre-humedecida con un cepillo rígido. Colocar el mortero de reparacion inmediatamente antes que la capa de adherencia se seque.

### Mezclar 4.75 - 5.0 pintas (2.25 - 2.36 litros)

(dependiendo de la consistencia deseada) de agua limpia por cada bolsa de 50 libras de material. Mezclar con taladro de baja revoluciones o un mezclador de mortero. Agregar la cantidad de agua limpia recomendada donde se mezclara, añadir lentamente el polvo de REPCon 928. Mezclar por 2-3 minutos. Mezclar solo lo que puede aplicarse dentro del tiempo de fraguado. Dependiendo de la aplicacion y las dimensiones del area, RepCon® 928 puede ser aplicado en espesores desde 1" a 2" sin extenderlo. Consultar Servicio Tecnico de SpecChem para mayores detalles.

## DATOS TECNICOS

Test del Modulo de Elasticidad basado en 5.0 pintas de agua	
Tiempo de Fraguado a 70°F (ASTM C266)	
Fraguado Inicia	40 min
Fraguado Final	45 min
Resistencia a la Compresion (ASTM C109)	
3 horas	3200 psi
1 dia	6100 psi
7 dias	8250 psi
28 dias	9625 psi
Fuerza de Adherencia (ASTM C882 modificado)	
7 dias	2245 psi
Resistencia a Flexion (ASTM C-348)	
7 dias	750 psi
28 dias	1150 psi
Resistencia Hielo-Deshielo (ASTM C666)	
Procedure A (300 cycles)	99% Durability Factor
Rapid Chloride Permeability (ASTM C1202)	
28 dias	866 coulombs
Cambio de Longitud (ASTM C157)	
Curado al Aire	-.05%
Curado con Agua	+.03%
Modulo de Elasticidad (ASTM C 469)	
	5.5 x 10 <sup>6</sup> psi



1511 Baltimore Ave, Suite 600  
Kansas City, MO 64108  
www.specchemllc.com 866.791.8700

## APLICACION (con't)

**Aplicaciones Profundas:** Para aplicaciones para DOT y trafico pesado (losas de puentes, carreteras, estacionamientos, etc) sobre 1", RepCon® 928 debera extenderse con agregado limpio, saturado superficialmente (SSD), 3/8" diametro hasta un 60% por peso (30lbs). Para aplicaciones arriba de 4", extender hasta un 100% por peso (50 lbs) y mezclar por unos 2 minutos adicionales. Escoger un agregado limpio (libre de material organico) bien gradado de 3/8". Agregado debe estar pre-humedecido antes de mezclar con RepCon® 928. El agua total de la mezcla para la bachada debe reducirse por la cantidad de agua libre que se encuentre en el agregado. Una extension de 60% añadira un volumen approx. de 0.18 p3 y una extension de 100% añadira un volumen approx. de 0.34 p3 al rendimiento de la unidad.

**Colocacion:** Llanear, o aplicar con regla el RepCon® 928 firmemente en el area preparada, asegurando un contacto intimo con la superficie a adherirse. Dar el acabado al RepCon® 928 nivelandolo con el concreto adyacente y permitir tener el fraguado inicial. Despues del fraguado inicial, cuando la superficie del RepCon® 928 esta dura, darle el acabado con llana manualmente. El llaneado excesivo no es requerido.

**Acabado/Curado:** Dar el acabado al material con la textura que mejor asemeje a la superficie adyacente del concreto. No agregar agua adicional a la superficie durante su acabado. Rociar ligeramente SpecFilm como ayuda de acabado sobre este mortero u otro mortero modificado con polimeros para asistirlo en el acabado.

En todas las aplicaciones o condiciones de secado severo (caliente/viento), usar un curador que cumpla con la ASTM C309, curador de Specchem en base agua aprobado por el DOT.

## ESPECIFICACIONES/NORMAS

ASTM C 928 R3 (Rapid-hardening Mortar)  
AASHTO T-260

## LIMITACIONES/PRECAUCIONES

0Espesor mínimo para reparaciones horizontales sujetas a trafico es de 1" (25mm). No remezclar con agua después del mezclado inicial. No agregar cemento ni otros aditivos a este producto. REPCON 928 es un producto de fraguado rápido, por lo tanto el equipo de mezcla debe limpiarse con agua lo mas pronto posible. Usar solo agua potable para mezclar con el producto.

El rango de temperatura de aplicacion debe ser de 55°F a 90°F (24°C a 32°C). Favor consultar a SpecChem para instrucciones especiales para cualquier aplicacion fuera de este rango de temperatura.

**Aplicacion en Clima Adverso:** En temperaturas adversas, siga las recomendaciones de la ACI practicas en concreto en climas calientes/frios. Para optimos resultados, condicionar el material enter 65°F and 85°F (18°C y 29°C).

**Clima Frio** aplicaciones deben seguir los procedimientos establecidos en la ACI 306. Condicionando el material antes de mezclarse a 65°F y 85°F (18°C y 29°C), calentar el area de reparacion, usar agua tibia para el mezclado, y cubriendo o aislando el area a parchar despues de la aplicacion aumentara el desarrollo de resistencias. No utilizar calor directo, sin ventilacion sobre el parche despues de la instalacion. No deje que la reparacion se congeal hasta que el material haya alcanzado un minimo de 1000 psi de Resistencia a la compresion.

**Precaucion:** Contiene cemento Portland y arena. El cemento puede causa irritación. Evitar el contacto. Una mascara respiradora, lentes de seguridad y guantes de caucho son recomendados. Evitar el contacto prolongado con la ropa. En caso de contacto en los ojos, inmediatamente enjuagar con agua por al menos 15 minutos. Buscar ayuda medica pronto. No utilizar lentes de contacto cuando trabaje con este producto. No ingerir. Mantener lejos de los niños.

Evite peligros siguiendo todas las precauciones que se encuentran en la hoja de seguridad (MSDS), etiquetas del producto y literatura técnica. Favor leer esta información antes de utilizar el producto.

## EMPAQUE

- Bolsas de 50 lb
- Super Sack de 3,000 lb

**Rendimiento:** approx 20 p2 @ 1/4"

## ALMACENAJE

Vida de almacenaje de bolsas selladas almacenada en una bodega seca es de 12 meses. Excesiva diferencias en temperatura y/o alta humedad ambiental puede acortar la expectativa de vida de almacenaje. Almacenar en un área fresca y seca lejos de la luz directa del sol.



1511 Baltimore Ave, Suite 600  
Kansas City, MO 64108  
www.specchemllc.com 866.791.8700

## LIMPIEZA

Herramientas y equipos deben limpiarse con agua antes que el RepCon® 928 endurezca.

## GARANTIA

### ANUNCIO-LEER CUIDADOSAMENTE CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto a la venta sujeto y limitado a la garantía la cual solo puede ser modificada por un acuerdo escrito de un oficial corporativo de Specchem plenamente autorizado. Ningún otro representante de o por SpecChem esta autorizado a brindar ninguna garantía u obviar la limitación de responsabilidades que se establecen abajo.

### LIMITACION DE LA GARANTIA

SpecChem garantiza que este producto esta libre de defectos en su fabricación. Si el producto esta defectuoso al comprarlo y se encuentra dentro del periodo de uso indicado en su empaque al momento de usarse, SpecChem remplazara el producto defectuoso con producto fresco y Nuevo sin ningún costo para el comprador. Spec- Chem no ofrece ninguna otra garantía ya sea de forma expresa o implícita en relación a este producto. No hay garantía de comerciabilidad. NINGUN RECLAMO DE NINGUN TIPO PUEDE SER MAYOR QUE EL PRECIO DE COMPRAS DE EL PRODUCTO AL RESPECTO DE LOS DANOS QUE SE RECLAMAN.

### RIESGO INHERENTE

El comprador asume todo el riesgo asociado con el uso y la aplicación del producto.



1511 Baltimore Ave, Suite 600  
Kansas City, MO 64108  
[www.specchemllc.com](http://www.specchemllc.com) 866.791.8700