FICHA TÉCNICA

RepCon® UW Mortar

Mortero de reparación para colocación manual bajo el agua, reforzado con fibras

DESCRIPCIÓN

RepCon® UW Mortar es un mortero de reparación de concreto de un componente, modificado con polímeros y reforzado con fibras, para reparaciones de concreto bajo el agua aplicadas a mano, en espesores desde 1/2" (13 mm) hasta varias pulgadas. RepCon® UW Mortar está formulado especialmente para un deslave mínimo y para resistir el agua salada, los cloruros y los sulfatos.

USOS

- Tanques de concreto sumergidos, presas, muros de contención marinos, pilotes, muelles y otras estructuras marinas o hidráulicas

BENEFICIOS

- De un componente, modificado con polímero en polvo; solo agregue agua
- Tecnología antideslave para una fácil colocación manual
- Consistencia cohesiva para una adherencia óptima
- Consistencia fácil de aplicar y de dar acabado, hasta varias pulgadas
- Alta resistencia temprana para una rápida puesta en servicio en zonas de marea
- Sin contracción para máxima durabilidad
- Reforzado con fibras para mayor resistencia

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: El concreto debe estar sano y libre de toda vegetación marina, material extraño, lechada superficial y otros contaminantes. Los mejores resultados se obtienen cortando con sierra el perímetro de la reparación a un mínimo de 1/2" (13 mm) y limpiando el área con chorro de agua, para lograr una profundidad uniforme y un perfil de superficie alto que asegure una adherencia adecuada. No aplique en espesor cero. La temperatura de la superficie debe estar entre 45 °F y 90 °F (7–32 °C).

Mezclado: Mezcle 5.5–6.0 pintas (2.6–2.8 L) de agua limpia (según la consistencia deseada) por saco de 50 lb (22.7 kg), con taladro de baja velocidad de servicio pesado. Agregue primero el agua al recipiente y después, lentamente, RepCon® UW Mortar. Mezcle 3–4 minutos hasta obtener la consistencia sin escurrimiento deseada. El mortero parecerá demasiado seco durante los primeros 2–3 minutos, pero al continuar mezclando se activará y se convertirá en un mortero terso después de 4 minutos. Mezcle solo lo que pueda aplicar dentro del periodo de fraguado (aproximadamente 10 minutos). Después de mezclar, coloque de inmediato el mortero en una cubeta y sumérjala para aprovechar al máximo el tiempo de trabajo.

Colocación: Coloque RepCon® UW Mortar firmemente en el área preparada, asegurando un contacto íntimo con la superficie de adherencia. En aplicaciones en zona de marea expuestas al aire en clima frío, proteja el mortero del congelamiento hasta que alcance 1,000 psi (6.9 MPa). En aplicaciones en zona de marea expuestas al aire en clima cálido, mantenga húmedo el mortero durante al menos 30 minutos después de endurecer.

DATOS TÉCNICOS

Tiempo de fraguado a 70 °F (ASTM C266)

Fraguado inicial	15 min
Fraguado final	20 min

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.SpecChem.com
816-968-5600

Edad	Compresión (C109)	Adherencia bajo el agua (C882)	Flexión (C348)
6 horas	4,550 (31.4)	–	–
1 día	5,450 (37.6)	–	–
7 días	7,150 (49.3)	–	–
14 días	–	1,150 (7.9)	–
28 días	8,650 (59.6)	–	890 (6.1)

Valores en psi (MPa).

Otras propiedades

Coeficiente de expansión térmica (C531)..... 5×10^{-6} pulg/pulg/°F (9×10^{-6} /°C)

Rendimiento por unidad de 50 lb (22.7 kg).....0.42 pies^3 (11.9 L)

PRESENTACIÓN

Saco de 50 lb (22.7 kg) o cubeta de plástico de 50 lb (22.7 kg)

Rendimiento: aproximadamente 20 pies^2 a 1/4" (1.9 m^2 a 6 mm).

LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo pueden limpiarse con agua antes de que RepCon® UW Mortar 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

No exceda la cantidad de agua de mezclado recomendada. RepCon® UW Mortar es de fraguado rápido, por lo que el equipo de mezclado debe limpiarse con agua lo antes posible. Use solo agua potable para mezclar.

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). Se requiere una temperatura mínima de la superficie y del ambiente de 45 °F (7 °C) y en aumento al momento de la aplicación. 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.

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.