

V/O REPAIR MIX

Material de reparación vertical para aplicaciones verticales y superiores



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: Rapid Set® V/O REPAIR MIX es una mezcla de alto desempeño de polímeros modificados de Rapid Set® Cement con aditivos y agregados de calidad. V/O REPAIR MIX ha sido especialmente formulado para igualar el color típico del concreto de cemento portland. Su Tecnología de Autocurado (SCT) de vanguardia significa que no se requiere de un curado en mojado en la mayoría de las aplicaciones. V/O REPAIR MIX es no metálico y no se le añaden cloruros. Combine V/O REPAIR MIX con agua para producir un material de reparación de concreto de alta calidad que es ideal donde se desea adquirir resistencia rápida, alta durabilidad y poca contracción. Un inhibidor de corrosión integrado incrementa la protección de los reforzamientos embebidos. V/O REPAIR MIX tiene un tiempo de trabajo de 25 minutos y alcanza 2000 psi en 2 horas.

USOS: Use V/O REPAIR MIX para reparaciones generales y estructurales de concreto, aplicaciones marítimas y trabajos de encofrado. V/O REPAIR MIX es un producto versátil que es adecuado para aplicaciones horizontales, verticales y superiores. Para durabilidad en condiciones de congelamiento y descongelamiento, V/O REPAIR MIX contiene una mezcla de aditivos aireantes.

VENTAJAS AMBIENTALES: Use V/O REPAIR MIX para reducir su huella de carbono y aminorar su impacto ambiental. La producción del cemento Rapid Set emite mucho menos CO₂ que el cemento portland. Comuníquese con su representante de CTS para obtener los valores LEED y la información ambiental.

APLICACIÓN: Aplique V/O REPAIR MIX en grosores de 1/4" a 2" (0.6 cm a 5.1 cm). Para reparaciones verticales pequeñas y localizadas, se aceptan grosores de hasta 6" (15.2 cm).

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: La superficie debe estar limpia, sólida y sin aceites, compuestos de curado, polvo, mástique y otras sustancias que evitan la adhesión. La superficie debe prepararse a un perfil mínimo de ICRI CSP 3. Raspe mecánicamente la superficie y retire todo el material suelto. Aplique V/O REPAIR MIX a una superficie que esté completamente saturada y sin agua estancada.

MEZCLADO: Se recomienda el uso de una mezcladora mecánica eléctrica, como una mezcladora de mortero o una mezcladora montada en un taladro. Organícese de tal forma que todo el personal y el equipo estén listos antes de comenzar a mezclar. Use agua limpia y potable. **V/O REPAIR MIX puede mezclarse usando entre 3.5 a 4.0 cuartos (3.3 L a 3.8 L) de agua por cada bolsa o balde de 50 lb (22.7 kg). Use menos agua para lograr resistencias más altas. NO exceda los 4 cuartos (3.8 L) de agua por bolsa o balde.** Coloque la cantidad deseada de agua en el contenedor de mezclado. Con la mezcladora operando, añada el material. Mezcle por la cantidad mínima de tiempo requerido para lograr una consistencia uniforme y sin grumos (usualmente entre 2 y 3 minutos). No reemplazar. Evita las mezcladoras que atrapen grandes cantidades de aire.

INSTALACIÓN: V/O REPAIR MIX puede colocarse usando métodos tradicionales. Coloque y consolide rápidamente para dejar el tiempo máximo de acabado. Use un método de consolidación que elimine los huecos de aire. No espere a que exude agua. Aplique el acabado final lo más pronto posible. A V/O REPAIR MIX se le puede dar un acabado con llana, flotador o escoba. No colocar en superficies congeladas. Para extender el tiempo de trabajo, use el aditivo retardante Rapid Set® SET Control de Rapid Set® Concrete Pharmacy® o agua fría para mezcla.

RESUMEN

Puntos destacados:

Tecnología de autocurado (SCT)

Inhibidor de corrosión integral

Reforzado con fibras

Resistente al congelamiento y descongelamiento

Color de concreto gris

Modificado con polímeros

Excelente unión y resistencia a deformarse

2000 psi (13.8 MPa) en 2 horas

25 minutos de tiempo de trabajo

Cumple con:

ASTM C928 R2

Aprobado:

Aprobaciones estatales (DOT) y locales

MasterFormat® 2016

03 01 30 Mantenimiento de concreto colado en sitio

03 01 40 Mantenimiento de concreto prefabricado

03 01 50 Mantenimiento de tableros y revestimientos colados

03 01 70 Mantenimiento de concreto masivo

Fabricante:

CTS Cement Manufacturing Corp.
12442 Knott St.
Garden Grove, CA 92841
Tel: 800-929-3030 | Fax: 714-379-8270
Web: www.CTScement.com
Correo electrónico: info@CTScement.com



V/O REPAIR MIX

Material grueso para reparaciones verticales y superiores

CLIMA FRÍO: Una temperatura ambiental o del material por debajo de los 70°F (21°C) puede atrasar el tiempo de fraguado y reducir la tasa de obtención de resistencia. Las temperaturas más bajas tendrán un efecto más pronunciado. Las secciones más delgadas se verán mucho más afectadas. Para compensar la temperatura fría, mantenga el material tibio con ayuda de agua de mezclado caliente y siga los Procedimientos ACI 306 para Aplicación de Concreto en Climas Fríos.

CLIMA CÁLIDO: Una temperatura ambiental o del material por arriba de los 70°F (21°C) puede acelerar el tiempo de fraguado e incrementar la tasa de obtención de resistencia. Las temperaturas más altas tendrán un efecto más pronunciado. Para compensar la temperatura fría, mantenga el material frío con ayuda de agua de mezclado fría y siga los Procedimientos ACI 305 para Aplicación de Concreto en Climas Cálidos. El uso del agregado retardante SET Control de Concrete Pharmacy le ayudará a compensar los efectos de las temperaturas más altas.

CURADO: V/O REPAIR MIX no requiere de curado con agua o de compuesto de curado bajo condiciones moderadas a 70°F (21°C). En condiciones secas, con viento o calientes, rocíe con agua para mantener la superficie mojada de manera consistente hasta que el producto alcance la resistencia adecuada.

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: Una bolsa o balde de 50 lb (22.7 kg) de V/O REPAIR MIX rinde aproximadamente 0.37 ft³.

VIDA DE ALMACENAMIENTO: V/O REPAIR MIX tiene una vida de almacenamiento de 12 meses cuando se almacena apropiadamente en un lugar seco, lejos de la luz directa del sol y con el empaque en buenas condiciones.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Antes de usar productos CTS, lea las hojas de datos técnicos, boletines, etiquetas de productos y hojas de datos de seguridad en www.CTScement.com. Es responsabilidad del usuario revisar las instrucciones y advertencias de cualquier producto de CTS antes de usarlo.

ADVERTENCIA: NO RESPIRE EL POLVO. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. Sólo use el material en áreas bien ventiladas. La exposición al polvo de cemento puede irritar ojos, nariz, garganta y el sistema respiratorio superior/los pulmones. La exposición al sílice por inhalación puede resultar en el desarrollo de lesiones a los pulmones y de enfermedades pulmonares, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. Busque atención médica si tiene dificultad al respirar mientras usa este producto. Se recomienda el uso de respiradores aprobados por el NISH/la MSHA (P-, N- o R-95) para minimizar la inhalación de polvo de cemento. Coma y beba sólo en áreas sin polvo para evitar ingerir polvo de cemento. El contacto con material seco o mezclas húmedas puede resultar en lesiones corporales que pueden ir desde una irritación moderada y engrosamiento/resquebrajamiento de la piel, hasta daños severos a la piel como resultado de quemaduras químicas. De producirse irritación o quemaduras, obtenga tratamiento médico. Proteja sus ojos con goggles o gafas protectoras con protección lateral. Cubra su piel con ropa de protección. Use guantes resistentes a los químicos y botas impermeables. En caso de que la piel entre en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato con agua y jabón para evitar lesiones a la piel. En caso de que la piel entre en contacto con el cemento húmedo, lave las áreas de la piel expuestas con agua corriente fría lo más pronto posible. En caso de que los ojos entren en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato y repetidamente con agua limpia y consulte a un médico. Si le salpica concreto húmedo en los ojos, enjuague sus ojos con agua limpia por al menos 15 minutos y vaya al hospital para recibir tratamiento.

Por favor consulte la SDS y www.CTScement.com para obtener información de seguridad adicional sobre este producto.

GARANTÍA LIMITADA: CTS CEMENT MANUFACTURING CORP. (CTS) garantiza que el material es de buena calidad y, a su entera discreción, reemplazará o reembolsará el precio de compra de cualquier material que se compruebe esté defectuoso dentro del primer (1) año de la fecha de venta. Los remedios arriba mencionados representan el límite de la responsabilidad de CTS. Excepto por lo anterior, todas las garantías, expresas o implícitas incluyendo comerciabilidad y conveniencia para un propósito en particular, quedan excluidas. CTS no será responsable de daños derivados, incidentales o especiales que surjan directa o indirectamente del uso del material.

⚠️ ADVERTENCIA

CÁNCER Y DAÑOS REPRODUCTIVOS - www.P65Warnings.ca.gov

DATOS FÍSICOS TÍPICOS

Tiempo de fraguado típico, ASTM C266

Fraguado inicial 30 minutos

Fraguado final 50 minutos

Resistencia a la compresión, ASTM C109 Mod.

2 horas 2000 psi (13.8 MPa)

24 horas 4000 psi (27.6 MPa)

7 días 6000 psi (41.4 MPa)

28 días 6500 psi (44.8 MPa)

Resistencia de la unión, ASTM C882 según C928

1 día 2000 psi (13.8 MPa)

7 días 2800 psi (19.3 MPa)

Resistencia a la flexión, ASTM C348

7 días 400 psi (2.8 MPa)

28 días 800 psi (5.5 MPa)

Resistencia al escalamiento, ASTM C672 según C928

Clasificación 0

Resistencia al congelamiento/descongelamiento, ASTM C666

Factor de durabilidad 94%

Cambio de longitud, ASTM C157 según C928 (Almacenamiento de aire)

28 días (max) -0.04%

Cambio de longitud, ASTM C157 según C928 (Almacenamiento de agua)

28 días (max) +0.03%

Penetración rápida de ion cloruro, ASTM C1202

28 días < 1000 culombios

Datos obtenidos con 4 cuartos de agua a 70°F (21°C)



USGBC y el logo relacionado es una marca comercial propiedad de los EE.UU. Green Building Council y se utiliza con permiso