MORTAR MIX

Mortero de alta resistencia para reparaciones estructurales

HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: Rapid Set® MORTAR MIX es un material de reparación multiusos de alto desempeño y de fraguado rápido. Duradera en ambientes húmedos, MORTAR MIX es una mezcla de cemento hidráulico Rapid Set y agregados de calidad. MORTAR MIX es no metálico y no se le añaden cloruros. Mezcle MORTAR MIX con agua para producir un material maleable de alta calidad que es ideal donde se desea adquirir resistencia rápida, alta durabilidad y poca contracción. MORTAR MIX fragua en 15 minutos y logra fuerza estructural en 1 hora.*

USOS: Use MORTAR MIX para reparaciones generales y estructurales, construcción de pavimentos, reparación de estuco y enlucido, enlucidos exteriores de una sola capa, solados y trabajos de encofrado. MORTAR MIX es un producto versátil que es adecuado para aplicaciones verticales y superiores. En algunas zonas geográficas, Mortar Mix contiene una mezcla de aditivos aireantes para durabilidad en congelamiento y descongelamiento.

VENTAJAS AMBIENTALES: Use MORTAR MIX para reducir su huella de carbono y aminorar su impacto ambiental. La producción del cemento Rapid Set emite mucho menos CO_2 que el cemento portland. Comuníquese con su representante de CTS para obtener los valores de EPD, LEED y otra información ambiental.

APLICACIÓN: Aplique MORTAR MIX en grosores que van desde 1/2 plg hasta 6 plg (1.2 cm a 15.2 cm). Para aplicaciones más gruesas, use la mezcla de concreto Rapid Set® Concrete Mix. No está hecho para una exposición prolongada a más de 212°F (100°C). Para aplicaciones de revestimientos, se debe preparar al menos una sección de prueba para evaluar qué tan idóneos son los materiales y los procedimientos.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: Para reparaciones, la superficie de aplicación debe estar limpia, íntegra y no contener ningún antiadhesivo, como aceites, asfalto, compuesto de curado, ácido, suciedad y residuos sueltos. Raspe la superficie y retire todo el material suelto. Aplique MORTAR 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 el personal y el equipo estén listos antes de mezclar. Use agua limpia y potable. **MORTAR MIX puede mezclarse usando entre 3 y 3.75 cuartos (2.8 L a 3.5 L) de agua por cada bolsa de 55 lb (25 kg) para proyectos del Departamento de Transporte y otras aplicaciones importantes. Para aplicaciones de uso general se puede usar un máximo de 5 cuartos (4.7 L). Use menos agua para lograr resistencias más altas.** Para incrementar la fluidez y maleabilidad, use el aditivo plastificador Rapid Set® FLOW Control. Coloque la cantidad deseada de agua en el contenedor de mezclado. Con la mezcladora operando, añada MORTAR MIX. Mezcle por la cantidad mínima de tiempo requerido para lograr una consistencia uniforme y sin grumos (usualmente entre 1 y 3 minutos). No retemplar.

COLOCACIÓN: MORTAR MIX puede colocarse usando los métodos de construcción tradicionales. Organícese de tal forma que el personal y el equipo estén listos antes de la colocación. Coloque, consolide y empareje rápidamente para permitir el tiempo máximo de acabado. Use un método de consolidación que elimine los huecos de aire. No espere a que el agua exude; aplique el acabado final lo más pronto posible. A MORTAR MIX se le puede dar un acabado con llana, flotador o escoba. En trabajos planos, no lo coloque en capas. Coloque secciones a profundidad total y avance de manera horizontal. Para extender el tiempo de trabajo, use el aditivo retardante Rapid Set® SET Control o agua fría para mezcla. No colocar en superficies congeladas. MORTAR MIX L puede aplicarse en temperaturas que van de los 45°F a los 90°F (7°C a 32°C). Bajo condiciones ambientales secas, los recubrimientos a base de agua como la pintura látex pueden aplicarse después de 4 horas. Los recubrimientos a base de solventes e impermeables como la pintura a base de aceite y el epóxido pueden aplicarse después de 16 horas.

RESUMEN

Puntos destacados:

- Rápido: Fragua en 15 minutos; fuerza estructural en 1 hora*
- Durable: Formulado para tener una vida útil larga en aplicaciones críticas
- Estructural: Para reparaciones y construcciones nuevas
- Multiusos: Úselo para reparaciones de concreto, reparaciones de paredes, reparaciones de estuco, escayola de una sola capa para exteriores, solados, pisos, trabajos de encofrado y más

Cumple con:

ASTM: C928 R3, C387

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
03 54 16	Revestimiento base de cemento hidráulico
04 01 00	Mantenimiento de mampostería
09 24 23	Estuco de cemento

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

MORTAR MIX Mortero de alta resistencia para reparaciones estructurales

CURADO: Cure con agua todas las instalaciones de MORTAR MIX manteniendo mojadas las superficies expuestas por al menos una hora. Comience a curar después de que el material comience a endurecerse y antes de que la superficie comience a perder el brillo de la humedad. El objetivo del curado con agua es mantener el brillo de la humedad en toda la superficie hasta que el producto alcance la resistencia adecuada. Cuando experimente un tiempo de fraguado extendido a causa de bajas temperaturas o el uso de un retardante, se puede requerir más tiempo de curado.

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 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 aditivo retardante SET Control le ayudará a compensar los efectos de las temperaturas más altas.

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: MORTAR MIX está disponible en presentaciones de 55 lb y 25 lb (25 kg y 11.3 kg). Una bolsa de 55 lb (25 kg) de MORTAR MIX rinde aproximadamente 0.5 ft^3 (0.01 m^3). Una caja de 25 lb (11.3 kg) de MORTAR MIX rinde aproximadamente 0.2 ft^3 (0.006 cm^3).

VIDA DE ALMACENAMIENTO: MORTAR 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. 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. Solo 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 gogles 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, ASTM C266	
Fraguado inicial	15 minutos
Fraguado final	35 minutos

Resistencia a la compresión, ASTM C109 Mod.**	
1 hora*	2500 psi (17.2 MPa)
3 horas	4000 psi (27.6 MPa)
24 horas	5000 psi (34.5 MPa)
7 días	5500 psi (37.9 MPa)
28 días	6500 psi (44.8 MPa)

Resistencia de la unión de cizallamiento oblicuo, ASTM C882 Mod. según C928	
24 horas	1200 psi (8.27 MPa)
28 días	2200 psi (15.2 MPa)

Resistencia a la tensión, ASTM C496 Mod.**	
7 días	450 psi (3.10 MPa)
28 días	550 psi (3.79 MPa)

Resistencia a la flexotracción, ASTM C348 Mod.**	
28 días	550 psi (3.79 MPa)

Congelamiento y descongelamiento C666	
Factor de durabilidad	95%

Cambio de longitud, ASTM C157 Mod. según C928 (max)	
28 al aire	-0.04
28 en agua	0.02

*Después del fraguado final
**Datos obtenidos en una consistencia de flujo de 100 según ASTM C1437 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

© 2023 CTS Cement Manufacturing Corp. DS_023_SP_101723F