

CEMENT ALL PLUS

Material de reparación multiusos con autocurado



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: Rapid Set® CEMENT ALL® PLUS es un material para la reparación de concreto, multiusos, de alto desempeño y fraguado rápido con tiempo de trabajo extendido. Duradero en ambientes mojados, CEMENT ALL PLUS es una mezcla de cemento hidráulico Rapid Set, aditivos diseñados para igualar el color del concreto portland típico existente y agregados finos con graduado especial. Su Tecnología de Autocurado (SCT) de vanguardia significa que no se requiere de un curado en mojado en la mayoría de las aplicaciones. CEMENT ALL PLUS es no metálico y no se le añaden cloruros. Mezcle CEMENT ALL PLUS con agua para producir un material maleable de alta calidad que es ideal donde se desea adquirir resistencia rápida y alta durabilidad. CEMENT ALL PLUS tiene un tiempo de trabajo de 20 minutos.

USOS: Use CEMENT ALL PLUS para reparaciones de concreto generales y estructurales, sujeciones con clavijas y anclajes, trabajo con moldes y aplicaciones horizontales con llana. CEMENT ALL PLUS es ideal para aplicaciones en aeropuertos, carreteras, industriales y marítimas.

VENTAJAS AMBIENTALES: Use CEMENT ALL PLUS 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 de EPD, LEED y otra información ambiental.

APLICACIÓN: Aplique CEMENT ALL PLUS en grosores que van desde ultradelgado hasta de 4 plg (10 cm). Para cargas pesadas y tráfico de vehículos, el grosor mínimo es variable. Para las secciones más profundas, use la Mezcla de Mortero Rapid Set® o la Mezcla de Concreto Rapid Set®. 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: La superficie de aplicación debe estar limpia, íntegra y no contener ningún material que pueda inhibir la adhesión, como aceites, asfalto, compuesto de curado, ácido, suciedad y residuos sueltos. Aplique CEMENT ALL PLUS a una superficie que esté completamente saturada y sin agua estancada. Para reparaciones, raspe la superficie y retire todo el material suelto. Para revestimientos inferiores o para revestir áreas pequeñas, la superficie debe prepararse a un perfil mínimo de ICRI CSP 2. Se prefieren los métodos mecánicos para la preparación de la superficie, como el granallado. No se recomienda decapar con ácido.

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. CEMENT ALL PLUS puede mezclarse usando entre 3.25 y 4.25 cuartos (3 L a 4 L) de agua por cada bolsa de 55 lb (25 kg). 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. Añada CEMENT ALL PLUS con la mezcladora operando. Mezcle por la cantidad mínima de tiempo requerido para lograr una consistencia uniforme y sin grumos (usualmente entre 1 y 3 minutos). No reemplazar.

COLOCACIÓN: CEMENT ALL PLUS puede colocarse usando 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 CEMENT ALL PLUS 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. No colocar en superficies congeladas. Para extender el tiempo de trabajo, use el aditivo retardante Rapid Set® SET Control o agua fría para mezcla. CEMENT ALL PLUS puede aplicarse en temperaturas que van de los

RESUMEN

Puntos destacados:

Rápido: 20 minutos de tiempo de trabajo, fuerza estructural en 3 horas

Tecnología de autocurado (SCT): No es necesario curar con agua

Color gris: Diseñado para igualar la apariencia del concreto típico

Durable: Formulado para tener una vida útil larga en aplicaciones críticas

Excelente capacidad de adhesión: Se adhiere a concreto, piedra, ladrillo, bloque, estuco y más

Multiusos: Úselo para la reparación de concreto, anclaje, moldeo, solado y más

Cumple con:

ASTM C928 R3, C387

MasterFormat® 2020

03 01 30	Mantenimiento de concreto colado en sitio
03 01 40	Mantenimiento de concreto prefabricado
03 53 19	Revestimiento superior de concreto
03 54 16	Revestimiento base de cemento hidráulico
04 01 00	Mantenimiento de mampostería

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



CEMENT ALL PLUS

Material de reparación multiusos con autocurado

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.

CURADO: CEMENT ALL PLUS 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 continuamente por un mínimo de 1 hora o hasta que el producto alcance la resistencia adecuada. El curado con agua puede afectar el color final.

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

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: CEMENT ALL PLUS está disponible en bolsas de 55 lb (25 kg). Una caja de 55 lb (25 kg) de CEMENT ALL PLUS rinde aproximadamente 0.48 ft³ (0.014 m³).

VIDA DE ALMACENAMIENTO: CEMENT ALL PLUS tiene una vida de almacenamiento de 12 meses cuando se almacena apropiadamente en un lugar seco, protegido contra la humedad, 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. 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 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 concreto, 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 mojado en los ojos, enjuague sus ojos con agua limpia por al menos 15 minutos y vaya al hospital para que le den 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 la comerciabilidad y la utilidad 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 C191 Mod.

Fraguado inicial 35 minutos

Fraguado final 45 minutos

Resistencia a la compresión, ASTM C109 Mod.

3 horas 4000 psi (27.6 MPa)

24 horas 6000 psi (41.4 MPa)

7 días 7000 psi (48.3 MPa)

28 días 8000 psi (55.2 MPa)

Unión de cizallamiento oblicuo, ASTM C882 según C928

24 horas 1500 psi (10.3 MPa)

28 días 2500 psi (17.2 MPa)

Resistencia a la flexión, ASTM C348

7 días 1000 psi (4.2 MPa)

28 días 1200 psi (5.5 MPa)

Datos obtenidos con 3.7 cuartos por cada 55 lb 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.