

REVESTIMIENTO DE CONCRETO

Revista concreto desgastado, viejo y descascarado



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: Rapid Set® CONCRETE RESURFACER (CR) es un mortero a base de cemento hidráulico avanzado que puede usarse en interiores y exteriores para revestir concreto desgastado, viejo o descascarado para darle una apariencia nueva. CR 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. CR tiene un tiempo de trabajo de hasta 30 minutos y se puede caminar sobre él en tan solo 2 a 3 horas. Se puede conducir sobre él en 4 a 8 horas.

USOS: Use el CR cuando se desea una nueva superficie de desgaste para reparar concreto viejo, dañado o descolorado.

VENTAJAS AMBIENTALES: Use CONCRETE RESURFACER (CR) 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: Los grosores de aplicación típicos oscilan entre 1/16" hasta 1/4" (0.16 a 0.64 cm). En áreas más pequeñas, el CR puede aplicarse con un grosor de hasta 1/2" (1.2 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 unión. 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. La superficie debe estar seca y tener una temperatura mínima de 50°F (10°C).

APLICACIÓN DE BASES: No se requiere la aplicación de capas base. En el caso de las superficies porosas, use la capa base acrílica Rapid Set® Acrylic Primer para minimizar la formación de microporos en la superficie. Siga todas las instrucciones de aplicación del producto.

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. **CR puede mezclarse usando entre 3.5 y 4.5 cuartos (3.3 L a 4.3 L) de agua por cada bolsa de 50 lb (22.7 kg). Use menos agua para lograr resistencias más altas. No exceda de 4.5 cuartos (4.3 L) de agua por bolsa.** 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 retemplar. Evite las mezcladoras que atrapen grandes cantidades de aire. El CR mezclado debe usarse en los siguientes 30 minutos a 70°F (21°C).

COLOCACIÓN: CR puede colocarse usando los métodos tradicionales. La temperatura de la superficie de aplicación y del ambiente debe ser de entre 50°F y 90°F (10°C to 32°C). No colocar en superficies congeladas. Aplique rápidamente para dejar el tiempo máximo de acabado. Una vez aplicado, el tiempo de acabado típico es de 5 a 10 minutos a 70°F (21°C). Las aplicaciones más delgadas fraguarán más rápidamente. No espere a que el agua exude; aplique el acabado final lo más pronto posible. A CR se le puede dar un acabado con llana, flotador o escoba para concreto.

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.

RESUMEN

Puntos destacados:

Obtención de resistencia rápida

Modificado con polímeros

Tecnología de autocurado (SCT, por sus siglas en inglés)

Concreto de color gris

Tráfico peatonal en 2 a 3 horas, se puede manejar sobre él en 4 a 8 horas

30 minutos de tiempo de trabajo

Interiores/exteriores

Probado de conformidad con:

ASTM C109

MasterFormat® 2020

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 53 19	Revestimiento superior de concreto

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



CONCRETE RESURFACER

Reviste concreto desgastado, viejo y descascarado

CLIMA CÁLIDO: Una temperatura ambiental o del material por arriba de los 70°F (21°C) puede reducir 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 cálida, 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.

CURADO: Rapid Set® CONCRETE RESURFACER (CR) 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. CR cura en un color gris. Se puede caminar sobre él en 2 a 3 horas.

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: Una bolsa de 50 lb (22.7 kg) de CR rinde aproximadamente 0.5 ft³ (0.014 m³). La cobertura es de 96 ft² (8.9 m²) con una profundidad de 1/16" (0.16 cm). La cobertura puede variar debido a las condiciones del lugar de trabajo.

VIDA DE ALMACENAMIENTO: CR 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 paquete 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 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

Resistencia a la compresión, ASTM C109 Mod. **

24 horas 2500 psi (17.2 MPa)

28 días 4500 psi (31.0 MPa)

**Datos obtenidos con 4.5 cuartos de agua.
Todos los datos se produjeron 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