Rapid Set®

CEMENT ALL®

CEMENT ALL®

Rapid Set® CEMENT ALL® is a high performance blend of Rapid Set® Cement and specialty sand. CEMENT ALL® is non-metallic and no chlorides are added. Rapid Set CEMENT ALL is similar in appearance to portland cement repair materials and may be applied using similar methods. When mixed with water, it produces a high quality repair material that is ideal where rapid strength gain, high durability and low shrinkage are desired. Rapid Set CEMENT ALL is durable in wet environments. **IT SETS IN 15 MINUTES AND IS READY FOR TRAFFIC IN 1 HOUR.** The following performance can be expected from Rapid Set® CEMENT ALL®:

COMPRESSIVE STRENGTH	
1 Hour*	3000 psi
3 Hours	5000 psi
1 Day	6000 psi
7 Days	7000 psi
28 Days	9000 psi

* Time measured after final set.

USES INCLUDE: General concrete repair, doweling and anchoring, industrial grouting, formed work, airport and highway repair.

SURFACE PREPARATION: The repair surface shall be clean, sound and free from materials that may inhibit bond such as oil, asphalt, curing compounds, acids, dirt and loose debris. Roughen surface and remove all unsound concrete. Immediately prior to placement, the repair surface shall be thoroughly saturated with no standing water.

MIXING: The use of a power driven mechanical mixer, such as a mortar mixer or a drill mounted mixer, is recommended. Organize work so that all personnel and equipment are in place before mixing. Use clean potable water. **Rapid SetCEMENT ALL may be mixed using 3 to 5 quarts of water per 55-lb bag. Use less water to achieve higher strengths. DO NOT exceed 5 quarts of water per bag.** For increased fluidity and workability, use Rapid Set® FLOW CONTROL® plasticizing admixture from the Rapid Set® CONCRETE PHARMACY®. Place the desired quantity of mix water into the mixing container. While the mixer is running, add Rapid Set CEMENT ALL. Mix for the minimum amount of time required to achieve a lump-free, uniform consistency (usually 1 to 3 minutes). Do not re-temper. **CAUTION: Do not add portland cement, lime, fly ash or any other admixtures unless approved by CTS Cement Mfg. Corp.**

YIELD: One 55 lb bag of Rapid Set CEMENT ALL will yield approximately 0.5 cubic feet.

PLACING: Rapid Set CEMENT ALL may be placed using traditional methods. Organize work so that all personnel and equipment are ready before placement. Place, consolidate and screed quickly to allow for maximum finishing time. Do not wait for bleed water. Apply final finish as soon as possible. Rapid Set CEMENT ALL may be troweled, floated or broom finished. On flat work, do not install in layers. Install full depth sections and progress horizontally. Do not install on frozen surfaces. Use a method of consolidation that eliminates air voids. To extend working time, use Rapid Set® SET CONTROL® set retarding admixture.

CURING: Water cure all Rapid Set CEMENT ALL installations. Begin curing as soon as the surface has lost its moist sheen. Keep exposed surfaces wet for a minimum of 1 hour. When experiencing extended setting times, due to cold temperature or the use of retarder, longer cure times may be required. The objective of water curing shall be to maintain a continuously wet surface until the product has achieved sufficient strength.

COLD WEATHER: Environmental and material temperatures below 70ºF (21ºC) may delay setting time and reduce the rate of strength gain. Lower temperatures will have a more pronounced effect. Thinner sections will be more significantly affected. To compensate for cold temperatures, keep material warm, use heated mix water and follow ACI 306 Procedures for Cold Weather Concreting.

WARM WEATHER: Environmental and material temperatures above 70ºF (21ºC) may speed setting time and increase the rate of strength gain. Higher temperatures will have a more pronounced effect. To compensate for warm temperatures, keep material cool, use chilled mix water and follow ACI 305 Procedures for Hot Weather Concreting. The use of Rapid Set SET CONTROL set retarding admixture will help offset the effects of high temperatures.

SHELF LIFE: When stored in a dry location, in an undamaged package, Rapid Set CEMENT ALL has a shelf life of 12 months.

WARNING: DO NOT BREATHE DUST. AVOID CONTACT WITH SKIN AND EYES. Use material in well ventilated areas only. Exposure to cement dust may irritate eyes, nose, throat, and the upper respiratory system/lungs. Silica exposure by inhalation may result in the development of lung injuries and pulmonary diseases, including silicosis and lung cancer. Seek medical treatment if you experience difficulty breathing while using this product. The use of a NIOSH/MSHA-approved respirator (P-, N- or R-95) is recommended to minimize inhalation of cement dust. Eat and drink only in dust-free areas to avoid ingesting cement dust. Skin contact with dry material or wet mixtures may result in moderate irritation to thickening/cracking of skin to severe skin damage from chemical burns. If irritation or burning occurs, seek medical treatment. Protect eyes with goggles or safety glasses with side shields. Cover skin with protective clothing. Use chemical resistant gloves and waterproof boots. In case of skin contact with cement dust, immediately wash off dust with soap and water to avoid skin damage. Wash skin areas exposed to wet concrete with cold, running water as soon as possible. In case of eye contact with cement dust, flush immediately and repeatedly with clean water and consult a physician. If wet concrete splashes into eyes, rinse eyes with clean water for at least 15 minutes and go to the hospital for further treatment.

PROPOSITION 65 WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Please refer to the MSDS and www.ctscement.com for additional safety information regarding this material.

LIMITED WARRANTY: CTS CEMENT MANUFACTURING CORP. (CTS) warrants its materials to be of good quality and at its option, within one year from date of sale, will replace material proven defective or refund purchase price thereof, and such replacement or refund shall be the limit of CTS's responsibility. Except for the foregoing, all warranties expressed or implied, including merchantability and fitness for a particular purpose, are excluded. CTS shall not be liable for any consequential, incidental, or special damages arising directly or indirectly from the use of the materials.

CEMENT ALL®

Rapid Set® CEMENT ALL® es una mezcla de alto rendimiento de cemento Rapid Set® y arena de especialidad CEMENT ALL® no contiene metales ni cloruro. Rapid Set® CEMENT ALL® es similar en apariencia a los materiales con cemento portland y puede ser aplicado usando métodos similares. Al mezclarlo con agua, este producto produce un material de reparación de alta calidad que es ideal para cuando se desea ganar resistencia rápidamente, alta durabilidad y bajo encogimiento. Es durable en ambientes húmedos. **SE FRAGUA EN 15 MINUTOS Y ESTÁ LISTO PARA TRAFICO EN UNA HORA.** El desempeño que se puede esperar de Rapid Set CEMENT ALL es el siguiente:

FUERZA DE COMPRESION	
1 Hora*	3000 psi
3 Horas	5000 psi
1 Día	6000 psi
7 Días	7000 psi
28 Días	9000 psi

* Tiempo medido después de fraguado final.

SU USO INCLUYE: Reparación de concreto en general, enclavijado y anclado, lechada industrial, trabajos moldeados, reparación de pistas de aeropuertos y carreteras.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE: La superficie a reparar debe estar limpia, sana y libre de cualquier material que pueda inhibir la adherencia como son aceite, asfalto, compuestos para curado, ácidos, suciedad y escombros sueltos. Raspe la superficie y retire todo el concreto suelto y dañado. Inmediatamente antes de la colocación, la superficie a reparar debe estar completamente saturada con agua, pero no estancada.

MEZCLADO: Se recomienda el uso de una mezcladora eléctrica o mecánica de alto poder, como una mezcladora de mortero o una mezcladora con taladro montado. Organice el trabajo de tal manera que todo el equipo y el personal estén en su lugar antes de iniciar el mezclado. Use agua potable limpia. **Rapid Set CEMENT ALL puede ser mezclado usando de 3 a 5 cuartos de agua (de 2.84 a 4.73 litros de agua) por cada saco de 55 libras (24.95 kg). Use menos agua para alcanzar resistencias más altas. NO exceda de 5 cuartos (4.73 litros) por saco.** Para incrementar el tiempo de trabajo, use Rapid Set® FLOW CONTROL® aditivo plastificante. Coloque la cantidad deseada de agua para mezclado dentro del depósito de la mezcladora. Al momento que la mezcladora este trabajando agregue Rapid Set CEMENT ALL. Mezcle por la mínima cantidad de tiempo requerida para alcanzar una consistencia uniforme y libre de grumos (usualmente de 1 a 3 minutos). No retemple. **PRECAUCION: No agregue cemento portland, cal, cenizas (fly ash) o cualquier otro aditivo a menos que sea aprobado por Rapid Set.**

RENDIMIENTO: Un saco de 55 libras (24.95 kg) de Rapid Set CEMENT ALL rendirá aproximadamente 0.5 pies cúbicos. (0.014 metros cúbicos).

COLOCACION: Rapid Set CEMENT ALL puede ser colocado utilizando métodos tradicionales. Organice el área de trabajo de tal manera que el personal y equipo estén listos antes de la colocación. Coloque, compacte y empareje rápidamente para permitir suficiente tiempo para el acabado. No espere a que el material suelte el agua hacia la superficie. Aplique el acabado final tan pronto como sea posible. Rapid Set CEMENT ALL puede ser acabado con llana de metal o madera, o con escoba. En trabajos planos no lo instale en capas, instálelo al grosor total por secciones completas y avance horizontalmente. No lo instale en superficies congeladas. Use un método de compactación que elimine huecos de aire. Para prolongar el tiempo de trabajo, utilice Rapid Set® SET CONTROL® aditivo retardador de fraguado.

CURADO: Cure con agua todas las instalaciones de Rapid Set CEMENT ALL. Empiece a curar tan pronto como la superficie haya perdido el brillo de humedad. Mantenga húmedas las superficies expuestas por un mínimo de 1 hora. Cuando experimente un tiempo de fraguado prolongado debido a temperaturas frías o por el uso de retardadores, se requerirá un tiempo de curado más prolongado. El objetivo de curar con agua es mantener una superficie continuamente húmeda hasta que el producto haya alcanzado suficiente resistencia.

CLIMA FRIO: La temperatura del material y de ambiente por debajo de 70ºF (21ºC) puede incrementar el tiempo de fraguado y reducir la velocidad con que gana resistencia. Temperaturas más bajas producirán un efecto más pronunciado. Las secciones de poco grosor serán afectadas más significativamente. Para compensar por temperaturas frías mantenga el material caliente, utilice agua caliente en el mezclado y siga la norma ACI 306 Procedimiento para Colado en Clima Frío.

CLIMA CALIENTE: La temperatura del material y de ambiente arriba de 70° F (21°C) pueden reducir el tiempo de fraguado e incrementar la rapidez con la que se gana resistencia. Temperaturas más altas producirán un efecto más pronunciado. Para compensar por temperaturas cálidas mantenga el material frío, use agua de mezclado fría y siga la norma ACI 305 Procedimientos para Colado en Clima Caliente. El uso de Rapid Set® SET Control® aditivo retardador de fraguado ayudará a contrarrestar los efectos de las altas temperaturas.

DURACION: Cuando se almacena en un lugar seco, en un empaque no dañado Rapid Set® CEMENT ALL® tiene una vida de almacenamiento de 12 meses.

ADVERTENCIA: NO RESPIRE EL POLVO. EVITE EL CONTACTO CON PIEL Y OJOS. Use el producto solo en áreas bien ventiladas. La exposición al polvo de cemento puede irritar ojos, nariz, garganta y el sistema respiratorio/pulmones. La exposición a sílica por inhalación pude resultar en el desarrollo de enfermedades y lesiones pulmonares, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. Busque tratamiento médico si experimenta dificultades para respirar al utilizar este producto. Se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH o NIOSH/MSHA (P-, N- o R-95) para minimizar la inhalación de polvo de cemento. Consuma alimentos y bebidas solo en áreas limpias y libres de polvo para evitar ingerir polvo de cemento. Si ocurre irritación o quemaduras, busque tratamiento médico. El contacto de la piel con el material seco o la mezcla húmeda puede resultar en irritaciones leves o resequedad de la piel y hasta quemaduras químicas severas en la piel. Proteja sus ojos con gafas de seguridad de preferencia con pantallas de protección laterales. Cubra bien su piel con ropa que brinde buena protección. Use guantes resistentes a químicos y botas a prueba de agua. En caso de que el cemento entre en contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón para evitar daños o quemaduras de piel. Enjuague las áreas de piel expuestas al concreto húmedo, con agua fría lo más pronto posible. En caso de contacto de polvo de cemento con los ojos, enjuague inmediatamente y repetidas veces y consulte a un médico. En caso de salpicarse los ojos con cemento húmedo, enjuage con agua limpia por un mínimo de 15 minutos y después vaya a un hospital para recibir un tratamiento más completo.

AVISO DE PROPUESTA 65: Este producto contiene químicos conocidos por el Estado de California de causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Por favor consulte con MSDS y www.ctscement.com para información de seguridad adicional sobre este producto.

GARANTIA LIMITADA: CTS Cement Manufacturing Corporation garantiza que su material es de buena calidad y, como única opción, durante un año desde su venta, reemplazará o reembolsará el precio de compra de cualquier material defectuoso, de eso tal reemplazo o reembolso será el límite de la responsabilidad de CTS. Excepto por lo anterior, todas las garantías, expresas o implicadas incluyendo comerciabilidad y conveniencia para un propósito en particular están excluidos. CTS no será responsable por daños especiales surgidos directa o indirectamente por el uso del material, consecuente o incidental.

© 2013 CTS Cement Manufacturing Corp. BA06.2813USC P220-ES-1302

FREIGHT SHIPPING BAG
MEETING REQUIREMENTS OF
APPLICABLE FREIGHT CLASSIFICATION
GUARANTEED BY
Hood Packaging Corporation
CALGARY, ALBERTA

09FG-BAS-10990
16 X 18.5 X 4.5

Rapid Set®

CEMENT ALL®

SETS HARD IN ONE HOUR
STRONGEST & FASTEST

SETS HARD IN ONE HOUR
STRONGEST & FASTEST

Rapid Set®

PROFESSIONAL GRADE
APPROVED
Conforms to: ASTM C928
Conforms to: ASTM C1107
Conforms to: CRD C 621

● High Strength ● Very Fast Setting ● Non-Shrink Formula ● Interior/Exterior Use ● Durable for Years ● Hardens Underwater

CEMENT ALL®

HIGH STRENGTH NON-SHRINK GROUT
A MULTIPURPOSE REPAIR MATERIAL

Just Add Water
Instrucciónes en Español

CTS Cement Manufacturing Corp. Cypress, CA 90630 | 25 kg (55 lb) | VOC: 0 g/L (Does not contain VOCs) | *www.ctscement.com*

SETS HARD IN ONE HOUR
STRONGEST & FASTEST

Rapid Set®

CEMENT ALL®