



DOT Repair Mix

Material de Alto Desempeño para Reparar Concreto



Características Sobresalientes:

- **RÁPIDO**
 Listo para tráfico y descargas en 2 horas
- **DURABLE**
 Formulado para una larga vida en aplicaciones críticas
- **ESTRUCTURAL**
 Para reparaciones y construcciones nuevas
- **SE CONFORMA CON ESTIPULACIONES**
 ASTM C928, California Test No. 551
- **MULTI-USOS**
 Use para reparaciones de concreto, reparaciones de carreteras, renovación de clavijas de varillas, construcción de pavimentos y puentes, estructuras de estacionamientos y rampas, banquetas y escalones, reparación de juntas, trabajos moldeados y más

FABRICANTE:

CTS Cement Manufacturing Corp.
 11065 Knott Ave., Suite A
 Cypress, CA 90630
 Tel: 800-929-3030
 Fax: 714-379-8270
 Sitio web: www.ctscement.com
 Correo electrónico: info@ctscement.com

NOMBRE DEL PRODUCTO:

Rapid Set® DOT REPAIR MIX
 Material de Alto Desempeño para Reparar Concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: DOT REPAIR MIX es un material para reparación multi-usos, de fraguado rápido, de alto rendimiento. Durable en ambientes húmedos, DOT REPAIR MIX es una mezcla de cemento hidráulico de Rapid Set, aditivos de alto desempeño y arena para concreto grado ASTM C33. Dot Repair Mix no contiene metales o cloruros añadidos. Cuando se mezcla con agua éste produce un mortero de calidad para reparación que es ideal donde se desean ganancia rápida de resistencia, baja contracción y alta durabilidad. DOT Repair Mix está listo para tráfico y descargas en 2 horas.

APLICACIONES: Use DOT REPAIR MIX para reparación de concreto, reparación de carreteras, renovación de clavijas de varillas, construcción de pavimentos y puentes, banquetas y escalones, reparación de juntas y trabajo formado. Para durabilidad en superficies de descongelamiento, en cierta zona geográfica DOT REPAIR MIX contiene un aditivo que produce burbujas microscópicas.

VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES: Use DOT REPAIR MIX para reducir su emisión de huella de carbón y disminuir el impacto al medio ambiente. La producción del cemento Rapid Set emite mucho menos CO₂ que el cemento portland. Contacte a su representante de CTS para más información sobre los valores Leed y el medio ambiente.

USOS RECOMENDADOS: Aplique DOT REPAIR MIX a espesores desde 1/2" hasta 4" (1.2 a 10.2 cm). Para aplicaciones de mayor espesor, DOT REPAIR MIX puede ser extendido con agregado limpio, seco y áspero conformando a ASTM C33.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: Para reparaciones, la superficie debe estar limpia, sana y libre de cualquier material que pueda impedir la adhesión tales como aceite, asfalto, compuesto de curación, ácido, tierra, y escombros sueltos. Raspe mecánicamente la superficie para remover cualquier material insano. Aplique DOT REPAIR MIX a la superficie completamente saturada con agua pero sin estancamientos.

MEZCLAR: Se recomienda el uso de un sistema de mezclado mecánico, como una tolva para mortero, o una mezcladora con taladro montado. Organice su trabajo de manera que todo el personal y equipo estén en su lugar antes de empezar a mezclar. Use agua potable limpia. DOT REPAIR MIX puede ser mezclado usando de 3 a 5 cuartos (2.8 a 4.7 L) de agua por bolsa de 55 lbs (25 kg). Use menos agua para alcanzar mayores resistencias. No exceda de 5 cuartos (4.7 L) de agua por bolsa. Coloque la cantidad deseada de agua en su contenedor de mezcla.

DOT Repair Mix

Material de Alto Desempeño para Reparar Concreto

Mientras se está mezclando, añada el Rapid Set® DOT REPAIR MIX. Mezcle por el mínimo de tiempo requerido hasta obtener una consistencia uniforme y libre de grumos (usualmente de 1 a 3 minutos). No lo retemple.

COLOCACIÓN: DOT REPAIR MIX puede ser colocado usando los métodos tradicionales. Organice su trabajo de manera que todo el personal y equipo estén listos antes de la colocación. Coloque y consolide rápidamente para permitir el mayor tiempo posible para el acabado final. Use un método de consolidación que elimine huecos de aire. En trabajos planos no lo instale en capas; instale secciones a espesor total y progresa horizontalmente. No espere a que el agua emerja a la superficie; aplique el acabado final tan pronto le sea posible. DOT Repair Mix puede ser colocado con llana, flotador, o acabado de cepillo. Para extender el tiempo de trabajo, use el aditivo retardador Rapid Set® SET Control®. No lo instale en superficies congeladas. DOT REPAIR MIX puede ser aplicado en temperaturas desde 45°F hasta 90°F (7°C hasta 32°C).

CLIMA FRÍO: Temperaturas ambientales y del material por debajo de 70°F (21°C) puede retardar la tasa de rapidez con que fragua y obtiene fuerza. Las temperaturas más bajas tendrán un efecto más pronunciado. Las secciones más delgadas serán afectadas más significativamente. Para compensar por las bajas temperaturas, mantenga el material tibio use agua caliente en la mezcla y siga el procedimiento de colocación de concreto en ambientes fríos de ACI 306.

CLIMA CÁLIDO: Temperaturas ambientales y del material por arriba de 70°F (21°C) pueden reducir el tiempo de fraguado y acelerar la rapidez con que gana fuerza. Temperaturas más altas tendrán un efecto más pronunciado. Para compensar por las temperaturas cálidas, mantenga el material fresco, use agua fría en la mezcla y siga los procedimientos sugeridos para colocación de concreto en ambientes cálidos de ACI 305. El uso de SET Control ayudará a contrarrestar los efectos de las altas temperaturas.

CURACIÓN: Cure con agua todas las instalaciones de DOT REPAIR MIX manteniendo húmedas las superficies expuestas por un mínimo de una hora. Comience el proceso de curación tan pronto la superficie empiece a perder su brillo de humedad. Cuando experimente tiempos de fraguado extendidos debido a temperaturas frías o el uso de un retardador, puede requerirse un mayor tiempo de curación. El objetivo de curar con agua es mantener la superficie continuamente húmeda hasta que el producto haya alcanzado suficiente resistencia. Se puede aplicar un compuesto de curación aprobado por ASTM C309 sobre el fraguado final.

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: DOT REPAIR MIX esta disponible en bolsas de 55-lb (25-kg). Una bolsa de 55-lb (25-kg) de DOT Repair Mix le rendirá aproximadamente 0.5 pies cúbicos. Cuando se extiende 100% por peso con agregado de calidad conformado con ASTM C33, el rendimiento es aproximadamente de 0.8 pies cúbicos.

CADUCIDAD Y ALMACENAMIENTO: Un año si se mantiene en un lugar fresco, sin humedad y fuera de los rayos directos del sol.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Antes de usar los productos de Rapid Set, lea la hoja de datos más reciente, boletines, etiquetas del producto y hoja de seguridad de los materiales en www.ctscement.com. Es responsabilidad del usuario revisar todas las instrucciones y advertencias antes de su uso.

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 puede 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

PROPIEDADES FÍSICAS

Se Conformar con ASTM C-928,
Conforme a Pruebas de California No. 551

Bolsa de cemento puro (0.8 a 1.2 gal de agua)	Extensión al 100% (1.0 a 1.2 gal de agua)
---	---

Rendimiento

0.5 pies cúbicos	0.9 pies cúbicos
------------------	------------------

Resistencia a La Compresión

1 hora*	3300 psi	1.5 horas	2500 psi
3 horas	4800 psi	3 horas	5000 psi
24 horas	6500 psi	24 horas	6500 psi
28 días	9500 psi	28 días	8000 psi



Resistencia a La Flexión, ASTM C-78

4 horas	400 psi
1 día	700 psi
28 días	800 psi

Módulo de Elasticidad

28 días	4,000,000 psi
---------	---------------

* Después de fraguado final.

material seco o la mezcla húmeda puede resultar en irritaciones leves o resequeidad 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, enjuague 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 implícitas incluyendo comerciabilidad y conveniencia para un propósito en particular están excluidas. CTS no será responsable por daños especiales surgidos directa o indirectamente por el uso del material, consecuente o incidental.