

SPECTRUM RE-KOTE TF

Mortero para reparar y recapar concreto

DESCRIPCIÓN

SPECTRUM RE-KOTE TF es un mortero para reparar concreto cementoso, de endurecimiento rápido, modificado por polímeros, de un solo componente diseñado para renovar y recapar superficies de concreto deterioradas. SPECTRUM RE-KOTE TF contiene un inhibidor migratorio de corrosión.

SPECTRUM RE-KOTE TF (acabado con textura de llana) es apto para biselar a una profundidad de 13 mm (½ pulg) como recapado cementoso para concreto.

SPECTRUM RE-KOTE TF también es un mortero reparador de primera calidad diseñado para renovar y reparar concreto desde biselado hasta 50 mm (2 pulg) de profundidad dependiendo de la extensión de áridos. El producto también es apto para reparaciones verticales y superiores.

USOS

SPECTRUM RE-KOTE TF es fácil de usar, versátil y produce superficies horizontales reparadas adecuadas para el tráfico de ruedas de caucho.

Para el uso superior o vertical, SPECTRUM RE-KOTE TF es una elección ideal para alisar superficies ásperas, reparar formaciones de panales y disimular agujeros diminutos. Cuando se mezcla, la consistencia cremosa del producto proporciona un excelente revestimiento delgado para piscinas, paredes de concreto, balcones, etc.

Debido a sus excelentes propiedades de unión, respirabilidad y resistencia a la congelación y descongelación, puede usarse SPECTRUM RE-KOTE TF para aplicaciones interiores y/o exteriores; bajo, sobre o a nivel.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Reparaciones y recapados.
- Contiene un inhibidor migratorio de corrosión.
- Realzado con color para lograr un acabado gris claro.
- Modificado con polímeros - mejor unión.
- Específicamente diseñado para lograr alta resistencia a la abrasión.
- Apto para la circulación de peatones, neumáticos de caucho blando y montacargas.
- Acepta varios revestimientos.
- Puede teñirse, barnizarse o pigmentarse.
- Puede lijarse mecánicamente.
- Ayuda a impermeabilizar.
- Respirable - No actúa como barrera de vapor.
- Excelentes características de congelación y descongelación - Estabilidad de largo plazo en exteriores

EMPAQUE

Bolsa de 18 kg (40 lb)

Se ofrece balde de 18 kg (40 lb) mediante pedido especial

RENDIMIENTO Y COBERTURA

El rendimiento por unidad de 18 kg (40 lb) es de 0,113 m³ (0,40 pies³).

Profundidad (pulgadas)	Pies ² /Unidad
1/32	160
1/16	80
1/8	40
¼	20
½	10

Las coberturas son aproximadas y varían dependiendo de las condiciones del sustrato y los métodos de aplicación.

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Se almacena sobre tarimas o paletas en un lugar fresco y seco. No lo guarde a la intemperie. La duración en almacenamiento del producto debidamente guardado es de un año desde la fecha de fabricación dentro de su empaque original, sin abrir.

CONTINÚA AL REVERSO...

DATOS TÉCNICOS

Se determinaron las siguientes propiedades físicas usando la relación de mezcla de 75 litros (2,25 cuartos de galón) de agua potable por unidad a 23,9 °C (75 °F).

Tiempos de fraguado según ASTM C 191

Inicial: 1 hora
Final: 2 horas

Resistencia de compresión según ASTM C 109

a 1 día: 17 MPa (2.500 psi)
a 28 días: 44,8 MPa (6.500 psi)

Todos los datos técnicos son información típica, pero pueden variar debido a los métodos de prueba, condiciones y operadores.

COLOR

De color gris claro.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie ... Prepare el sustrato de concreto conforme a la Pauta Técnica del International Concrete Repair Institute (ICRI) No. 310.2-1997: Especificación de la preparación de superficies de concreto para selladores, revestimientos y recubrimientos de polímeros. Aplique solo cuando la temperatura sea de 7,2 °C (45 °F) y vaya subiendo.

Deje áspero mecánicamente o use agua a alta presión sobre el sustrato de concreto existente (comúnmente 34,5 MPa (5000 psi) de presión mínima del agua) según un perfil de la superficie del concreto (CSP) de CSP-4 o mayor. Elimine todo concreto en mal estado y proporcione una superficie perfilada, porosa. El sustrato también debe tener una estructura en buen estado y estar libre de polvo, grasa, aceite, suciedad, compuestos de curado, agentes de liberación o cualquier otro tipo de contaminantes superficiales o penetrantes, revestimientos o materiales similares que puedan perjudicar la unión. No está aprobado usar lijado ni escobillas de alambre como métodos de preparación de la superficie.

El sustrato debe estar saturado, superficialmente seco (SSD) y sin acumulaciones de agua.

Como mortero reparador ... Ceba el sustrato (SSD) con una capa de lechada (2 partes de polvo y 1 parte de agua). Permita que la capa de lechada se ponga pegajosa antes de aplicar SPECTRUM RE-KOTE TF. No permita que se le pase lo pegajoso a la capa de lechada. Si la capa de lechada deja de estar pegajosa antes de la aplicación de la mezcla por volumen, aplique de nuevo la capa de lechada después de que el sustrato y el imprimador se hayan saturado debidamente hasta lograr un estado de superficie seca.

PROPORCIONES PARA MEZCLAR

Proporciones para mezclar:

2 – 2,4 litros (2,25 – 2,50 cuartos de galón) por unidad.

Procedimientos ... Usando una mezcladora del tipo para mortero, vierta 1,7 litros (1,75 cuartos de galón) del agua recomendada dentro de un contenedor limpio para mezclar. Agregue el polvo lentamente y mezcle a la consistencia deseada usando incluso el agua restante según se recomienda para el tipo de aplicación. Siempre agregue pigmento líquido de concreto estándar o pigmento inorgánico en polvo antes de agregar el agua restante. Esto ayudará a dispersar mejor los pigmentos, produciendo un aspecto final más homogéneo.

Mezcle durante tres minutos, o hasta obtener una consistencia homogénea y sin grumos. No mezcle en exceso. Para reparaciones pequeñas, mezcle en un receptáculo limpio [18,90 L (5 galones)] usando un taladro de velocidad variable con un mezclador de paleta a 400-600 rpm. Mezcle solamente unidades completas. No mezcle más material del que puede colocar y terminar en 30 minutos a 25 °C (77 °F).

Detalle de grietas ... Trabaje el detalle de las grietas existentes, ya sea inyectando o alimentando por gravedad un epóxico de baja viscosidad como REZI-WELD® LV STATE de W.R. MEADOWS, conforme a la norma ASTM C 881, Tipo IV, Grado 1 o 2, Clase B o C. Las grietas activas y/o exteriores pueden propagarse a través de SPECTRUM RE-KOTE TF.

JUNTAS

Para recapar concreto ... No aplique SPECTRUM RE-KOTE TF sobre juntas de expansión o activas. Ponga cinta o proteja la junta existente de la intrusión de productos. La aplicación de SPECTRUM RE-KOTE TF puede colocarse sobre las juntas de control y adecuarse con herramientas antes del fraguado final usando una herramienta para bordes a fin de lograr un diseño de marco o reinstaurar mecánicamente las juntas existentes cortando con sierra después del fraguado final. Deben respetarse las juntas existentes.

COLOCACIÓN

Para recapar concreto ... Aplique una capa base al sustrato debidamente mezclado y preparado ya sea mediante Magic Trowel®, TexMaster Tools (www.texmaster.com), llana de acero, flotador de madera o rociadora tolva sobre la superficie, rellenando las áreas bajas o deterioradas. El objetivo de la capa base es rellenar todo defecto dejando el material parejo con respecto a los puntos altos. Aplique la capa base a una profundidad máxima de 13 mm (1/2 pulg). Cualquier defecto que no se repare o rellene debidamente se reflejará en la capa final. Deje secar la capa base antes de aplicar la capa final; comúnmente se seca la capa base en 2 - 6 horas dependiendo de la temperatura y el sol. Puede proceder la colocación de la capa final en cualquier momento después de que se seque la capa base siempre y cuando la capa base no se haya contaminado con suciedad, aceite, grasas, pinturas o algún material que impida la unión de la capa final o acabado. Elimine todo punto alto o área áspera usando una piedra de frotar.

Puede aplicarse un acabado pasando una escoba inmediatamente después de la aplicación, generalmente en 10 minutos tras haber aplicado la capa final. Puede lijarse SPECTRUM RE-KOTE TF usando una lija de grano 100 o mayor, unido con resina. Puede aplicarse el uso de lijas de grano unido con resina sucesivamente más finas para lograr la suavidad deseada. No use lijas ni discos unidos con metal que sean agresivos para lijar o cortar la superficie de SPECTRUM RE-KOTE TF.

Para técnicas adicionales de aplicación o mejoras decorativas, tales como estencil, póngase en contacto con un representante de W.R. MEADOWS.

Para usar como mortero de reparación ... Aplique SPECTRUM RE-KOTE TF en el sustrato de la zona a reparar compactando bien el material contra el sustrato cebado y preparado adecuadamente. Termine la superficie con una llana de acero o madera, o con una esponja. Nunca repita el templado.

Siga estos procedimientos adicionales si hay condiciones meteorológicas con temperaturas altas o bajas: Norma para trabajos de concreto en temperaturas altas, ACI 305; Norma para trabajos de concreto en temperaturas bajas, ACI 306.

CURADO

Para usar como mortero para reparar concreto ... Cure SPECTRUM RE-KOTE TF inmediatamente después de la aplicación usando un compuesto de curado adecuado basado en agua de W. R. MEADOWS, o según la norma ACI 308. W. R. MEADOWS recomienda la serie de productos 1100-CLEAR o 2200-WHITE para curar. (No use compuestos de curado basados en solventes).

Para recapar concreto ... Cure la capa final usando dos capas de Vocomp®-30 de W. R. MEADOWS, aplicando la segunda capa después de haberse secado totalmente la primera.

RECUBRIMIENTOS APLICADOS EN SUPERFICIE

Deje curar SPECTRUM RE-KOTE TF durante tres días a 23 °C (75 °F) antes de aplicar la mayoría de los revestimientos aplicados superficialmente, como pinturas o recubrimientos epóxicos. Espere 28 días antes de aplicar recubrimientos de uretano, a menos que se aplique un imprimador epóxico o adecuado antes de aplicar el recubrimientos de uretano, o según lo recomienden los fabricantes del uretano o del recubrimiento.

Respete todas las recomendaciones del fabricante de los sistemas de recubrimiento de superficies.

PRECAUCIONES

Se recomienda SPECTRUM RE-KOTE TF como tratamiento para recapar concreto y/o revestir hasta profundidades de 13 mm (1/2 pulg). No está destinado a usarse como sustrato autonivelador. No lo aplique a temperaturas superiores a los 32 °C (90 °F) ni cuando se espera lluvia inminente. Mantenga la temperatura sobre 7.2 °C (45 °F) por un mínimo de tres días después de la aplicación. No haga puentes entre grietas en movimiento. Extienda las juntas de expansión y control existentes a través de SPECTRUM RE-KOTE TF. Para las áreas grandes sin juntas de control, expansión ni construcción, consulte las pautas del American Concrete Institute (ACI). Aplique DECRA-SEAL™ W/B de W. R. MEADOWS para mayor protección y resistencia a las marcas de neumáticos calientes, especialmente en aplicaciones de entradas de vehículos. No use aditivos. Evite el tráfico de ruedas de acero sobre aplicaciones delgadas. También deben evitarse las aplicaciones delgadas sujetas a altas cargas en puntos localizados. Si se sobrepasan los requisitos de agua esto puede reducir las propiedades físicas. Observe que el tiempo de fraguado disminuirá a medida que aumenta la temperatura del producto, aire, sustrato y líquido de mezcla y aumentará a medida que baja la temperatura. Proteja de las condiciones que puedan ocasionar la pérdida temprana de agua; altos vientos, baja humedad, alta temperatura, la luz directa del sol. La pérdida temprana de agua se amplifica en aplicaciones delgadas. Cuando haya condiciones para pérdida rápida de agua como se indica más arriba, también se recomienda usar EVAPRE™ de W.R. MEADOWS. Observe que el uso de áridos de extensión alterará las propiedades físicas. Si no se siguen, entre otras, las prácticas estándar de la industria como las de ACI o el International Concrete Repair Institute (ICRI), disminuirá el rendimiento del material.

SALUD Y SEGURIDAD

Evite el contacto directo con este producto, dado que puede causar irritación en los ojos y la piel. Use guantes y anteojos de seguridad para minimizar el contacto directo. Evite la inhalación del polvo. La inhalación puede causar irritación respiratoria y/o enfermedad pulmonar (silicosis). Este producto contiene dióxido de silicio, el cual está clasificado por la IARC y NTP como probable carcinógeno para los seres humanos (IARC Grupo 2A). En los ambientes con mucho polvo se recomienda el uso de la protección respiratoria aprobada por NIOSH. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

Mantenga el producto alejado del alcance de los niños. No apto para consumo.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 5: Materiales regionales

Para ver la hoja de datos de seguridad, mayor información LEED y MSDS más recientes, visite www.wrmeadows.com.



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.