S-300 SUPER-QUIK™

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCION

El Super-Krete Concrete Repair Mix [Mezcla para Reparación de Concreto] es una mezcla para reparación de concreto de fraguado rápido de dos componentes. Super-Quick fragua en 5 minutos y acepta tráfico pesado de vehículos en un breve tiempo de tan solo 15 minutos. Super-Quick no se ve afectado por la lluvia, temperaturas de congelación, calor u otras condiciones adversas y fraguará en contacto con, o sumergido en, agua. Super-Quick consiste en Componente "A", ACTIVADOR LIQUIDO y Componente "B", COMPUESTO SECO DE CEMENTO. El sistema Super-Quick no necesita agua ó mojarse para fraguar. Super-Quick se puede instalar a cualquier profundidad y rebajarse a grosor cero. IMPORTANTE: el instalador tiene de 3 a 5 minutos para mezclar, colocar y terminar el Super-Quick. Los tiempos de trabajo y preparación se pueden incrementar usando una cantidad mayor de Activador Líquido (Componente "A").

USOS

Carreteras
Pistas de Aeropuerto
Cubiertas de Puentes
Reparaciones de concreto estructural
Sótanos
Piscinas
Reparación a Declives/Verticales/Cornisas
Reparaciones menores
Plantas de Tratamiento de agua y aguas negras
Reparación de Filos / Canalones / Banquetas
Pisos de Congeladores
Tuberías de concreto
Presas y Represas
Reparación de Grietas estructurales
Reconstrucción de rampas para discapacitados
Proyectos de auto nivelación

VENTAJAS

Fraguado rápido en capas leves y reparaciones hondas
Resiste condiciones de congelación y deshielo
Casi elimina el cierre de carriles y tiempos perdidos
Requiere preparación mínima de superficies
Puede mezclarse a mano ó a máquina
Puede usarse bajo lluvia ó temperatura de congelación
Resistencia elevada a abrasión y químicos
Compatible con todos los recubrimientos Super-Krete®
Tiempo de fraguado extremadamente rápido
Puede ser biselado ó rebajado
Fácil de mezclar
A prueba de agua
Tiempo de preparación ajustable
Inmune a la nieve, hielo y sales
No se encoge
Trabaja bajo el agua

SECCIONES CSI RELACIONADAS

03 01 30.71 - Rehabilitacion de concreto en sitio
03 01 40.61 - Recubrimiento de concreto precolado
03 31 23 - Concreto structural de alto rendimiento
03 37 26 - Concreto colocado bajo agua
03 53 00 - Cubiertas de concreto
32 01 19.62 - Parches a pavimento rígido
32 01 26 - Rehabiliatación de pavimento rígido
32 01 26.74 - Recubrimientos de concreto
32 01 29 - Reparación de pavimento rígido

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El instalador tiene de 3 a 5 minutos para mezclar, colocar y terminar la reparación, sin embargo Super-Quick se junta tenazmente a sí mismo y las reparaciones se pueden hacer bastante fácilmente. La mezcla puede liberar una pequeña cantidad de amoniaco mientras tiene lugar la reacción química. Para reparación de interiores ó cuando se mezcla a mano use una mascarilla para polvo, un respirador apropiado y guantes de hule para uso pesado. La reacción química del Super-Quick Repair Mix ocasionará que el producto se ponga de muy tibio a caliente, dependiendo de la cantidad de activador líquido utilizado. El producto se endurecerá inmediatamente una vez que se haya colocado en el lugar.

©2012 Comercializadora SKM, S.A. de C.V.
Distribuidor para México
Colonias No. 225 Planta Baja
Colonia Americana
44160 Guadalajara, Jalisco (México)
www.superkrete.com.mx
martincerda@superkrete.com.mx
TEL./FAX.: +52 (33) 3827 2427 CEL (33) 3116 2244
.

The Concrete Overlay Experts™

MEZCLADO

El tamaño de la mezcla a usarse se determina por la profundidad de la reparación. Se recomienda gravilla de 3/8" [3/4 cm.] ó mayor como material para extender y para incrementar la fuerza de la mezcla. Se debe usar arena de sílice del # 30 para un acabado más liso ó fino, ó para biselado. La mezcla se puede hacer usando un taladro estándar de uso pesado de ½" [1,25 cm.] y una paleta mezcladora para reparaciones pequeñas. Se puede usar una revolvedora cuando se mezclen cantidades grandes. La cantidad necesaria de Activador Líquido dependerá de la consistencia deseada. Establezca con anticipación si la mezcla requerida se usará para reparaciones a acabado fino ó para relleno en seco.

PROPORCIONES DE MEZCLA DE SUPER-QUICK Y TABLA DE COBERTURA

APLICACIÓN FINA

(1) Parte de componente "B", COMPUESTO SECO DE CEMENTO
(2) Partes de arena de sílice #30 (Silica Sand dry)
(1) Parte de Componente "A", ACTIVADOR LIQUIDO

1. Pre-mezcle el componente "B", COMPUESTO SECO DE CEMENTO con (2) partes de arena de sílice #30
2. Añadir (1 a 2) partes de Componente "A", ACTIVADOR LIQUIDO y mezcle inmediatamente hasta que no queden grumos. Apliquelo inmediatamente.

Nota: Se pueden añadir hasta (2) partes de agregado de 3/8" [3/4 cm] o más grande al componente "B", COMPUESTO SECO DE CEMENTO antes de añadir el Componente "A", ACTIVADOR LIQUIDO para aumentar la fuerza estructural.

APLICACIÓN DE RELLENO PROFUNDO

(1) Parte de componente "B", COMPUESTO SECO DE CEMENTO
(2) Partes de arena de sílice #30
(2) Partes de agregado de 3/8" (3/4cm)
(1a 2) Partes de Componente "A", ACTIVADOR LIQUIDO

RENDIMIENTO PARA APLICACIONES FINAS

(1) Juego (kit) de las 2 Partes (100 libras [44 kgs.]) mezclado con 100 libras [44 kgs.] de arena de Sílice #30 cubrirá aproximadamente (150 sf [14 m2] a un grosor de 1/8" [3 mm.].

RENDIMIENTO PARA RELLENOS PROFUNDOS O PARCHES

(1) Juego (kit) de las 2 Partes (100 libras [44 kgs.]) mezclado con 100 libras [44 kgs.] de arena de Sílice #30 y 100 libras [44 kgs.] de agregado de 3/8" [3/4 cm.] dará un rendimiento de (2,5 pies cúbicos [0,075 m3] de producto terminado.

APLICACIÓN

Antes de aplicar Super-Quick, la superficie a reparar debe estar limpia y libre de cualquier inhibidor de unión, tales como polvo, aceite, grasa, revestimientos, o cualquier otro contaminante de la superficie, para asegurar una unión co-adhesiva con el substrato. Quite cualquier hormigón suelto o roto. Coloque y termine inmediatamente la reparación después del mezclado. Una vez que tiene lugar la reacción química del Super-Quick el material se solidificará inmediatamente. Las reparaciones pequeñas deberán mezclarse usando guantes de hule para uso pesado e insertando el material en la reparación a mano ó con cuchara para cemento. Las superficies más grandes tales como baches deberán rellenarse y terminarse usando una llana [cuchara] para cemento. Para la reconstrucción de las orillas y de las curvas se usarán moldes temporales sujetos con la mano. Mantenga las herramientas y los guantes humedecidos con agua durante el proceso de acabado. Para una mayor resistencia al deterioro ó derrape, esparza arena seca de graduación #12 ó mayor sobre el Super-Quick aún húmedo y apisone ligeramente con la llana. Las reparaciones ó recubrimientos con Super-Quick deberán limpiarse con chorros de agua antes de recibir cualquier recubrimiento, coloración ó sello de protección, para eliminar los residuos superficiales creados durante el fraguado.

Herramientas Necesarias: Cubeta de 5 Galones [20 litros], Taladro de ½" [12.5 cm.], Paleta de mezclado (Jiffy Mixer), llanas, guantes de hule resistentes a productos químicos y un respirador apropiado.

©2012 Comercializadora SKM, S.A. de C.V.
Distribuidor para México
Colonias No. 225 Planta Baja.
Colonia Americana
44160 Guadalajara, Jalisco (México)
www.superkrete.com.mx
martincerda@superkrete.com.mx
TEL./FAX.: +52 (33) 3827 2427 CEL (33) 3116 2244
.

The Concrete Overlay Experts™

S-300 SUPER-QUIK™

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Fuerza de compresión (ASTM C109):

2 horas: 2700-4500psi (317Kg/cm^2) dependiendo del agregado
7 Dias: 3900-6000psi (422Kg/cm^2) dependiendo del agregado
28 Dias: 5300-9000psi (633Kg/cm^2) dependiendo del agregado

Congelamiento/descongelamiento (ASTM C109)

Unión exitosa sobre 522 ciclos
Factor de durabilidad= 0.83

Contracción Menos del 0.143%

Olor: **Parte A**: Ninguno
Parte B: Ninguno

Aspecto: **Parte A:** Liquido verde
Parte B: Blanco o pigmentado, solido/forma de polvo

Embalaje **Parte A:** 5 gal/ 18 Kits por palet
Parte B: 5 gal/ 18 Kits por palet

Vida útil: **Parte A (Liquida)** : 2-3 años
Parte B (Seca) - ilimitada cuando se almacena debidamente

Almacenaje: Almacene en lugar fresco y seco

Porosidad Agregado fino: 0.9;
Agregado grueso: 5.0

Fuerza de flexión: 1000 psi (6.89 MPa)

Fuerza de unión (Prueba de empuje hacia afuera)
Rotura de unión:
5 h: Carga total a parche de 6 cilindros 415 psi (30Kg/cm^2)
24 h: Carga total a parche de 6 cilindros 710psi (50Kg/cm^2)

Coeficiente de expansion térmica
5.0831 X 10-6 in/in/F

Resistencia a la abrasion
En 45 dias: la pérdida por abrasion fue de 29 gramos

Corrosion de acero de refuerzo
En 40 dias en liquido: sin corrosión
En 1 año en liquido: sin corrosión

PRECAUCIÓN
Mantenga lejos de los niños. No es para consumo interno. Utilizar siempre guantes de seguridad, protección de ojos adecuada y respiradores adecuados aprobados por OSHA/NIOSH en áreas con poca ventilación y cuando haya exposición a vapor, tanto puertas adentro como afuera. Si se ingiere busque atención médica de inmediato.

LIMITACIONES
Los productos Super-Krete se aplicarán únicamente cuando la temperatura de la superficie esté por encima de 13 ºC y no excedan de 38 ° C. Los productos Super-Krete no deben ser aplicados cuando se esperan lluvias dentro de las 72 horas siguientes a la terminación del trabajo. No permita que el material se congele. Cada producto Super-Krete actúa como parte inherente de un sistema comprobado. Los productos Super-Krete son para profesionales, productos para contratistas. La capacitación en el uso de estos productos está disponible. Consultar a Super-Krete información y ayuda para localizar a los contratistas homologados en su área o para la formación y fechas de las clases.

GARANTÍA
Los Productos de Super-Krete® Internacional, Inc. están garantizados por un periodo de cinco años si ellos son aplicados de acuerdo con el manual o especificaciones técnicas actualizadas sobre una superficie sana y acondicionada a base de cemento Pórtland y por un aplicador profesional o certificado por Super-Krete® Internacional, Inc. Siempre es recomendado que las superficies existentes a ser tratadas sean analizadas por un representante de Super-Krete® Internacional, Inc. antes del uso de los Productos para determinar las condiciones del sustrato. Esta garantía es por el reemplazo del material únicamente.

NOTA: Super-Krete International, Inc. Considera que esta información es cierta y está basada en lo mejor de su experiencia, los productos son de la más alta calidad y uniformidad dentro de las tolerancias de fabricación. Como no se tiene el control sobre el uso de los productos, no se garantiza, expresa o implícitamente el efecto en su uso y no se asume ninguna responsabilidad directa o indirecta por su uso. Compradores y usuarios aceptan estas condiciones y están en el conocimiento de aplicar sus propias pruebas antes de la aplicación.

©2012 Comercializadora SKM, S.A. de C.V.
Distribuidor para México
Colonias No. 225 Planta Baja
Colonia Americana
44160 Guadalajara, Jalisco (México)
www.superkrete.com.mx
martincerda@superkrete.com.mx
TEL./FAX.: +52 (33) 3827 2427 CEL (33) 3116 2244
.

The Concrete Overlay Experts™