



VERTICOAT

Mortero de reparación de concreto de dos componentes, vertical y sobre cabeza aplicado con llana

Descripción

VERTICOAT es un mortero cementicio modificado con polímeros para reparaciones de concreto y albañilería en vertical y sobre cabeza. Fragua rápidamente para permitir reparaciones rápidas y sencillas en superficies de concreto tanto en interiores como en exteriores. VERTICOAT es un mortero de dos componentes diseñado para reparaciones aplicadas con llana.

Aplicaciones principales

- Reparación vertical y sobre cabeza de concreto escamado y descascarado.
- Reparación de concreto dañado.
- Reparación de superficies tipo panel.
- Estructuras de estacionamientos y puentes.
- Muros de retención.
- Techos y superficies inclinadas.
- Colocaciones grandes.

Ventajas

- Fraguado rápido para reparaciones rápidas de hasta 4" (10 cm).
- Resistencia a compresión alta.
- Excelente resistencia a ciclos de congelado y descongelado.
- Adecuado para aplicaciones tanto interiores como exteriores.
- Excelente adherencia a concreto sólido.
- Compatible con ánodos galvánicos.

Información técnica

Resultados Típicos de Ingeniería 24 °C (75 °F):

Resistencia a la compresión ATSM C 109, cubos de 50 mm (2")

24 horas	4,000 psi (28 MPa)
3 días	5,000 psi (38 MPa)
7 días	6,000 psi (41 MPa)
28 días	6,500 psi (45 MPa)

Resistencia a la Tensión ASTM C-496

7 días	700 psi (4.8 MPa)
14 días	800 psi (5.5 MPa)

Resistividad volumétrica 6,730 ohm/cm

Resistencia a la flexión ASTM C 348

7 días	1,200 psi (8.3 MPa)
28 días	1,300 psi (9.0 MPa)

Tiempo de fraguado ASTM C 191 a 70 °F (21 °C)

Inicial	aprox. 25 minutos
Final	aprox. 40 minutos

Tiempo de trabajo..... aprox. 20 minutos

Resistencia al Congelado/Descongelado ASTM C 666 Procedimiento a Módulo de Durabilidad Relativa

300 ciclos >80 %

Envase / Rendimiento

VERTICOAT viene empacado en una cubeta que contiene 24 kg (54 lb) de polvo seco y 1 galón (3.8 L) de VERTICOAT LIQUID. Además, el polvo está disponible en una bolsa de 24 kg (54 lb) y se mezcla con un 1 galón (3.8 L) del líquido que se vende por separado. Rendimiento: 00.014 m³ (.48 ft³) por kit. Una unidad de VERTICOAT cubrirá aproximadamente 2 m² (23 ft²) cuando se coloca a una profundidad promedio de ¼" (6 mm).

Vida en anaquel

2 años almacenado en su empaque original, sin abrir.

Normas / Cumplimientos

VERTICOAT logra una resistencia a la adhesión que cumple con ASTM C 1059-91, sistemas Tipo II.

Instrucciones de uso

Preparación de la Superficie.- Las superficies de concreto deben ser estructuralmente sólidas, deben estar libres de concreto suelto o deteriorado y libres de polvo, suciedad, pintura, eflorescencia, aceite y de todo contaminante. Desgaste mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie de por lo menos CSP 6-8, de acuerdo con el Lineamiento 310.2 ICRI. Limpie apropiadamente el área perfilada.

Imprimación.- Limpie e imprima el acero expuesto con DURALPREP AC. El concreto debe imprimirse con una capa de DURALPREP AC aplicada con rocío o brocha. Debe dejar que la capa de imprimador de DURALPREP AC se seque completamente antes de aplicar el mortero de reparación VERTICOAT. Alternativamente, puede imprimir una superficie de concreto Saturada superficialmente seca (SSD por sus iniciales en inglés) con una capa de VERTICOAT aplicada con cepillo de alambre. La reparación deberá realizarse antes de que la capa aplicada con cepillo de alambre seque.

Mezclado.- Unidades separadas deben mezclarse con una mezcladora tipo taladro o "jiffy". Utilice una mezcladora de mortero tipo paleta para trabajos grandes. NOTA: VERTICOAT TIENE UN TIEMPO DE TRABAJO DE 20 MINUTOS. NO MEZCLE MÁS MATERIAL DEL QUE PUEDA UTILIZAR EN ESE TIEMPO. Todos los materiales deberán estar en el rango de temperatura apropiado de 16 °C (60 °F) a 32 °C (90 °F). Agregue la cantidad apropiada de VERTICOAT LIQUID para el tamaño del lote y después agregue el producto seco. Mezcle de 2 a 3 minutos. El producto mezclado deberá transportarse rápido al área de reparación y colocarse inmediatamente.

Colocación.- Coloque el VERTICOAT mientras la capa aplicada con cepillo todavía está húmeda. Aplique VERTICOAT con llana sobre la superficie preparada a un espesor mínimo de 3 mm (1/8"), hasta un máximo de 10 cm (4"). Empareje con llana la superficie y deje que endurezca. Termine de igualar las superficies de concreto circundantes.

Acabado.- Termine el material de reparación a la textura deseada. No agregue más agua a la superficie durante la operación de acabado. Utilice el retardante de evaporación EUCOBAR.

Curado y Sellado: Los procedimientos apropiados de curado son importantes para garantizar la durabilidad y calidad de la reparación. Para evitar grietas en la superficie, cure el mortero de reparación con un compuesto de curado alto en sólidos, tal como SUPER AQUA CURE VOX o SUPER DIAMOND CLEAR VOX. (NOTA: CON ESTE PRODUCTO NO DEBE UTILIZAR UN COMPUESTO DE CURADO BASE SOLVENTE). Bajo condiciones ambientales calientes, airosas o con luz directa del sol, aplique una segunda capa de compuesto de curado después de que la primera se haya secado. Si no desea un compuesto de curado, cure en húmedo durante un mínimo de tres días.

Limpieza

Lave las herramientas y equipo con agua antes de que se endurezca el material.

Precauciones / Limitaciones

- No utilice a temperaturas menores de 7 °C (45 °F).
- Almacene el material en un lugar seco, por arriba de la temperatura de congelación.
- Las temperaturas frías desaceleran el tiempo de fraguado, en tanto que las temperaturas cálidas lo aceleran.
- Evite que la reparación se congele hasta que se alcance una resistencia mínima de 1000 psi (7 MPa).
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material antes de utilizarse.

Rev. 09.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



**EUCLID GROUP
EUCOMEX**