

VERTICOAT®

MORTERO DE REPARACIÓN BICOMPONENTE PARA SUPERFICIES VERTICALES O SOBRECABEZA

Descripción:

VERTICOAT es un mortero cementicio de dos componentes modificado con látex. Este producto, base cemento, está diseñado para reparaciones verticales, sobre cabeza y de techo aplicadas con llana que requieren un material que pueda colocarse sin desprenderse y brinde excelentes resultados.

Aplicaciones principales:

- Recubrimiento de concreto dañado o deteriorado.
- Reparación de cangrejeras.
- Reparaciones en áreas verticales y del techo.
- Estructuras para estacionamiento y puentes.
- Parapetos.
- Estructuras marinas.
- Túneles y presas.

Características / Beneficios:

- La fórmula consta de dos componentes de fácil aplicación.
- Excelente resistencia a ciclos de congelamiento-descongelamiento frente a los climas extremos.
- Su baja permeabilidad ayuda a proteger al acero de refuerzo contra el óxido.
- Modificado con microsilica y látex para lograr un comportamiento óptimo una vez colocado.
- Alta adherencia.

Propiedades:

Apariencia : Mortero componente polvo y componente líquido látex
Color mezcla : Gris oscuro

Normas / especificaciones:

VERTICOAT cumple con los requerimientos de la Norma ASTM C-1059-13, sistemas de Tipo II.

Información técnica:

Resultados Típicos de Ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio con temperatura de 24°C y 50% de humedad relativa.

Resistencia a la Compresión

ASTM C-109	Cubos de 50 mm (2")
1 día	210 kg/cm ²
3 días	300 kg/cm ²
7 días	400 kg/cm ²
28 días	457 kg/cm ²

Resistencia a la flexión ASTM C-78

7 días: 106 kg/cm²
Tiempo de Trabajabilidad: 10 min.
Fraguado Inicial: 10 min.
Fraguado Final: 25 min.

VERTICOAT®

MORTERO DE REPARACIÓN BICOMPONENTE PARA SUPERFICIES VERTICALES O SOBRECABEZA

000 Direcciones para su uso:

Preparación de Superficie.- El concreto debe estar limpio y con una rugosidad adecuada. Se debe eliminar todo tipo de aceite, polvo, pintura y concreto dañado. Realizar una abrasión mecánica a la superficie similar al perfil CSP 6-8 indicado en la Guía de Reparación ICRI 310.2. Se debe preparar la superficie mecánicamente con un escarificador, desbastadora, lanzador de perdigones o municiones u otro equipo similar que dé un perfil de superficie de un mínimo de 3 mm (1/8") y exponga el agregado grueso del concreto. El paso final de limpieza debe ser la eliminación completa de todos los residuos, se sugiere utilizar un método de limpieza a presión.

Aceros de Refuerzo Descubiertos.- Se puede tratar el acero de refuerzo descubierto con una capa de anticorrosivo como Duralprep AC. Elimine todo el óxido suelto y descantillado, preferentemente con desarenado a metal blanco antes de recubrir el acero de refuerzo.

Adherencia.- Después de haber preparado la superficie, aplicar VERTICOAT parte A en la superficie saturada superficialmente seca. La reparación debe realizarse antes de que la capa pierda adherencia al tacto.

Mezclado.- Este producto se mezcla normalmente con un agitador de taladro eléctrico. Utilice un mezclador de aspas de mortero para trabajos grandes. El rango de temperatura apropiado de los materiales es entre 16°C - 32°C. No mezcle más material del que se pueda colocar durante un periodo de 20 minutos. Agregue la parte B VERTICOAT POLVO sobre la parte A VERTICOAT LÍQUIDO. Mezcle un mínimo de 5 minutos. Una vez mezclado el producto debe ser trasladado rápidamente al área de reparaciones y colocado inmediatamente.

Colocación.- El producto debe ser colocado en capas de mínimo 3 mm de espesor, hasta los 10 cm. Extienda con una llana y deje que se endurezca antes de colocar la siguiente capa. Se pueden colocar varias capas siempre y cuando no se exceda el total de la profundidad recomendada. Si se van a colocar capas adicionales una vez que se ha endurecido el producto, ralle la superficie de la capa anterior para asegurar que la capa siguiente tenga una buena adherencia.

Acabado.- Dé el acabado que desee al material de reparaciones respecto a la textura y/o para igualarlo al resto del concreto. No agregue agua a la superficie durante la operación de acabado.

Curado y Sellado.- Los procedimientos adecuados de curado son importantes para asegurar la durabilidad y calidad del recubrimiento. Para prevenir fisuras, cure el VERTICOAT con un compuesto de altos sólidos como KUREZ-SEAL. No utilice un compuesto de curado con base de disolventes sobre este producto. En situaciones de mucho calor, viento o luz solar directa, aplique una segunda capa de curador después que la primera capa haya secado. En caso no utilice curador, puede realizar un curado húmedo por un mínimo de 3 días.

000 Rendimiento:

Un kit de VERTICOAT tiene un rendimiento es de 14 litros con una cobertura de 2m² para una profundidad promedio de 6mm

000 Presentación:

VERTICOAT se ofrece en una presentación de dos componentes que contiene 26 Kg de parte B y 4 Kg de la parte A.

000 Precauciones / restricciones:

- El espesor mínimo de aplicación es de 3 mm.
- No utilice el material si la temperatura es menor que 7°C.
- No permita que se congele el área de reparaciones hasta que haya alcanzado una resistencia a la compresión mínima de 71 kg/cm² (aproximadamente 3 días a 4°C).
- En climas extremos siga las recomendaciones de ACI respecto a las prácticas a seguir para colocar concreto en climas fríos o cálidos.
- Se debe tener en cuenta que las temperaturas bajas prolongan el tiempo de fragua mientras las temperaturas altas aceleran los tiempos de fragua.

000 Manejo y almacenamiento:

VERTICOAT debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo. Evite el congelamiento del producto. Vida útil de almacenamiento: 12 meses.