



THE EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REEDWOOD ROAD - CLEVELAND OH 44110
www.euclidchemical.com

VERTICOAT®



RECUBRIMIENTO MODIFICADO DE DOS COMPONENTES PARA SUPERFICIES VERTICALES

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

APLICACIONES PRINCIPALES

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

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

- La fórmula de dos componentes 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.
- La alta resistencia adhesiva provee una excelente adhesión.
- Los tiempos de fraguado normales incrementan la trabajabilidad y reducen el desperdicio.
- Ha sido modificado con microsilica y látex para lograr un comportamiento óptimo una vez colocado.
- Ha sido modificado con microsilica y látex para lograr un comportamiento óptimo una vez colocado.

RENDIMIENTO

Su rendimiento es de 0.014 m³.

VERTICOAT cubrirá aproximadamente 1.1 m² cuando se coloca a una profundidad promedio de 13 mm. **VERTICOAT** se puede colocar a un espesor de 6mm a 50 mm.

INFORMACION TECNICA

Resultados Típicos de Ingeniería

Resistencia a la Compresión

| ASTM C-109 | Cubos de 50 mm (2") |
|------------|------------------------|
| 1 día | 280 kg/cm ² |
| 3 días | 351 kg/cm ² |
| 7 días | 421 kg/cm ² |
| 28 días | 457 kg/cm ² |

Resistencia a la Flexión ASTM C-78

| | |
|--------|------------------------|
| 7 días | 106 kg/cm ² |
|--------|------------------------|

Tiempo de Trabajabilidad : 10 minutos

Fraguado Inicial : 10min

Fraguado Final : 25 min.

ESPECIFICACIONES/NORMAS

VERTICOAT logra una resistencia adhesiva que cumple con los requerimientos de STM C-1059-86, sistemas de Tipo II.

DIRECCIONES PARA SU USO

Preparación de Superficie- El concreto debe estar limpio y áspero. Se debe eliminar todo tipo de aceite, tierra, basura, pintura y concreto dañado. 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 esponga el agregado grueso del concreto. El paso final de limpieza debe ser la eliminación completa de todos los residuos (lavado a presión, etc.)

Aceros de Refuerzo Descubiertos – Se puede tratar el acero de refuerzo descubierto con una capa de anticorrosivo tal como EUCO 452 LV. 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, apreste todas las áreas con una capa de lechada de **VERTICOAT**. Con este producto

haga una capa de lechada mezclando el material como se indica más abajo y luego agregue 0.48 litros a la mezcla.

Mezclado – Este producto se mezcla normalmente con un agitador de taladro eléctrico. Utilice un mezclador de espas para mortero para trabajos grandes. La temperatura apropiada en que deben estar todos los materiales es de 16°C. Nota: No mezcle más material del que se puede colocar durante un periodo de 20 minutos. Añada la cantidad apropiada de la parte líquida para el tamaño de la bachada y luego agregue el producto seco. Mezcle un mínimo de 5 minutos. Una vez mezclado el producto debe ser rápidamente trasladado al área de reparaciones y colocado inmediatamente.

Colocación – El producto debe ser colocado en capas de 6 a 25 mm de espesor. 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 más agua a la superficie durante la operación de acabado.

Curado y Sellado - Es importante seguir los pasos apropiados de curado para asegurar la durabilidad y calidad de la reparación. Para prevenir agrietamiento de la superficie, cure el mortero para reparaciones (en este producto no se debe utilizar un compuesto de curado con base de disolvente).

En situaciones de calor o de luz solar directa, aplique una segunda capa del compuesto de curado una vez que la primera se ha secado. El compuesto de curado debe ser ordenado por separado. Si no se desea usar un compuesto de curado, cubra con polietileno por un mínimo de tres (3) horas. Dé seguimiento con polietileno o un compuesto de curado.

PRESENTACION

VERTICOAT se ofrece en envase de 30 kg.

LIMPIEZA

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

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- No permita que se congele el área de reparaciones hasta que haya alcanzado una resistencia compresiva de un mínimo 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.
- Use solamente agua potable para hacer la mezcla.
- El espesor mínimo de aplicación es de 6 mm.
- La temperatura ambiente y de la superficie debe ser de 7°C o más al momento de su aplicación.
- Para obtener resultados óptimos, prepare el material a temperaturas desde 18°C hasta 29°C.

Almacene en lugar seco.



The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

La mejor solución para Concretar sus Obras

An **RPM** Company

 **QUIMICA SUIZA**
211-4065 211-4066