



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

VERTICOAT

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

REPARACIÓN EN VERTICAL Y SOBRE CABEZA

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 03.23

DESCRIPCIÓN

VERTICOAT es un mortero cementoso modificado con polímeros para reparaciones verticales y elevadas de concreto y mampostería. Se fija rápidamente para permitir reparaciones rápidas y fáciles de 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 desconchado y descamación de concreto.
- Estructuras de estacionamiento y puentes.
- Muros de contención.
- Techos y superficies inclinadas.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Fraguado rápido para reparaciones rápidas de hasta 10 cm.
- Adecuado para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores.
- Altas resistencias a la compresión.
- Excelente adherencia al concreto sano.
- Excelente resistencia al ciclo de congelación-descongelación.
- Compatible con ánodos galvánicos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados Típicos de Ingeniería bajo condiciones de laboratorio a 23 °C y 50 % Humedad Relativa (Se esperan razonables variaciones según las condiciones ambientales en campo).

PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
Resistencia a la compresión	ASTM C109	1 día 28 MPa
		3 días 38 MPa
		7 días 41 MPa
		28 días 45 MPa
Resistencia a la flexión	ASTM C348	7 días 8.3 MPa
		28 días 9.0 MPa
Resistencia a la división de tracción	ASTM C496	7 días 4.8 MPa
		28 días 5.5 MPa
Fraguado inicial	ASTM C266	25 minutos
Fraguado final	ASTM C266	40 minutos

Resistencia al congelamiento / descongelamiento	ASTM C666	300 ciclos 80%
Resistividad volumétrica	---	6,730 ohm-cm
Trabajabilidad	---	Aprox. 20 minutos

Apariencia: **VERTICOAT** es un polvo de flujo libre diseñado para mezclarse con un líquido de látex blanco (**VERTICOAT LIQUID**). Después de mezclar y colocar, el color puede parecer inicialmente más oscuro que el concreto circundante. Si bien este color se aclarará sustancialmente a medida que **VERTICOAT** se cure y se seque, la reparación siempre puede parecer algo más oscura que el concreto circundante.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

VERTICOAT se empaqueta en un kit que contiene un saco de 24 kg de polvo seco y 3.8 L de **VERTICOAT LIQUID**.

Rendimiento: 0,014 m³ por kit.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

VERTICOAT (polvo): 2 años en paquete original sin abrir.

VERTICOAT LIQUID: 18 meses en paquete original sin abrir.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Las superficies de concreto deben ser estructuralmente sólidas, libres de concreto suelto o deteriorado y libres de polvo, suciedad, pintura, eflorescencias, aceite y todos los demás contaminantes. Desgaste mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie de al menos CSP 6 - 8 de acuerdo con la guía ICRI 310.2. Área perfilada adecuadamente limpia.

IMPRIMACIÓN Y UNIÓN (REPARACIONES DE CORTE CON SIERRA Y ASTILLADAS):

Limpie minuciosamente cualquier acero de refuerzo expuesto y aplique **DURALPREP AC** al concreto y al acero de refuerzo dentro del área de reparación. Consulte la hoja de datos técnicos de **DURALPREP AC** para obtener instrucciones completas. Alternativamente, se puede aplicar la aplicación de **EUCOWELD** a un sustrato seco o una capa de **VERTICOAT** a la superficie de concreto seco saturado (SSS) para la unión. El material de reparación debe colocarse sobre la capa de fregado antes de que se seque.

IMPRIMACIÓN Y UNIÓN (CAPAS / COBERTURAS DESCREMADAS VERTICALES Y ELEVADAS):

Aplique **EUCOWELD** a un sustrato seco o una capa de fregado de **VERTICOAT** a la superficie de concreto seco y saturado (SSS). El material de reparación debe colocarse sobre la capa de fregado antes de que se seque.

MEZCLA:

Las unidades individuales se pueden mezclar con un taladro y un mezclador tipo "jiffy". Use un mezclador de mortero tipo paleta para trabajos grandes. **NOTA: VERTICOAT TIENE UN TIEMPO DE TRABAJABILIDAD DE 20 MINUTOS. NO MEZCLE MÁS MATERIAL DEL QUE SE PUEDE UTILIZAR EN ESE MARCO DE TIEMPO.** Todos los materiales deben estar en el rango de temperatura adecuado de 16 ° C a 32 ° C. Agregue la cantidad adecuada de **VERTICOAT LIQUID** para el tamaño del lote y luego agregue el producto seco. Mezclar de 2 a 3 minutos. El producto mezclado debe transportarse rápidamente al área de reparación y colocarse inmediatamente.

COLOCACIÓN:

Coloque el **VERTICOAT** cuando la capa se encuentre húmeda y llanee el **VERTICOAT** a la superficie a un mínimo de 1/8" (3 mm), hasta un máximo de 4 "(10 cm). De el acabado para que coincida con las superficies de concreto circundantes.

TERMINADO:

Termine el material de reparación con la textura deseada. No agregue agua adicional a la superficie durante la operación de acabado. Utilice retardador de evaporación **EUCOBAR**.

CURADO Y SELLADO:

Los procedimientos de curado adecuados son importantes para garantizar la durabilidad y la calidad de la reparación. Para evitar el agrietamiento de la superficie, cure el mortero de reparación con un compuesto de curado con alto contenido de sólidos, como **SUPER AQUA-CURE VOX** o **SUPER DIAMOND CLEAR VOX**. (NOTA: EN ESTE PRODUCTO NO SE DEBE UTILIZAR UN COMPUESTO DE CURADO A BASE DE SOLVENTE). En situaciones de calor, viento o luz solar directa, aplique una segunda capa de compuesto de curado después de que la primera se haya secado. Si no se desea un compuesto de curado, cure en húmedo durante un mínimo de tres días.

LIMPIEZA

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

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No lo utilice a temperaturas inferiores a 7 ° C.
- Cuando sea necesario, siga las recomendaciones de ACI 305R "Guía para el hormigonado en climas cálidos" o ACI 306R "Guía para el hormigonado en climas fríos".
- Almacene el material en un lugar seco, por encima del punto de congelación.
- Las temperaturas frías retardan el fraguado mientras que las temperaturas cálidas aceleran los tiempos de fraguado.
- Evite que la reparación se congele hasta que se alcance una resistencia mínima de 7 MPa.
- En todos los casos, consulte la Ficha de datos de seguridad antes de su uso.

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 nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.