



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

VERTICOAT SUPREME

Mortero de reparación de un solo componente, para reparaciones en vertical y sobre cabeza con inhibidor corrosivo.

REPARACIÓN EN VERTICAL Y SOBRE CABEZA

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 03.23

DESCRIPCIÓN

VERTICOAT SUPREME es un mortero de reparación de concreto sin segregación, de un solo componente, modificado con microsilíce y látex, diseñado para reparaciones verticales y sobre cabeza aplicadas con llana que requieren resistencia estructural y alto rendimiento.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Reparaciones verticales y sobre cabeza.
- Paredes de parapeto.
- Estructuras marinas, túneles y presas.
- Aplicaciones por encima y por debajo del nivel del suelo.
- Estructuras de estacionamiento y puentes.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Un componente para mezclar y manipular fácilmente
- Contiene un inhibidor de corrosión integral.
- Excelente resistencia a la congelación y descongelación para climas difíciles.
- La baja permeabilidad ayuda a proteger las varillas de la corrosión.
- Micro sílice y látex modificados.
- La alta fuerza de unión proporciona una excelente adhesión.

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 13.8 MPa
		7 días 24.1 MPa
		28 días 38.0 MPa
Resistencia a la flexión	ASTM C348	7 días 6.2 MPa
		28 días 6.9 MPa
Fraguado inicial	ASTM C266	1 hora
Fraguado final	ASTM C266	3 horas
Resistencia al congelamiento / descongelamiento	ASTM C666	300 ciclos 90%
Trabajabilidad	---	Aprox. 30 minutos
Contracción lineal	ASTM C157	3 días -0.03%
		7 días -0.06%
		28 días -0.10%

Apariencia: **VERTICOAT SUPREME** es un polvo diseñado para mezclarse con agua. Después de mezclar y colocar, el color puede parecer inicialmente más oscuro que el hormigón circundante. Si bien este color se aclarará sustancialmente a medida que **VERTICOAT SUPREME** cure y se seque, la reparación siempre puede parecer algo más oscura que el concreto circundante.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

VERTICOAT SUPREME está empaquetado en sacos resistentes a la humedad de 22.7 kg.

Rendimiento:

0,014 m³ por saco cuando se mezcla con 2,6 L de agua limpia.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

2 años 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. Lije mecánicamente la superficie para lograr un perfil de superficie igual a CSP 6 - 8 de acuerdo con la Directriz ICRI 310.2. Área perfilada adecuadamente limpia.

IMPRIMACIÓN Y UNIÓN (REPARACIONES CON CORTES DE SIERRA Y DESCONCHADOS, REPARACIONES CON FORMA Y VERTIDO):

Limpie a fondo 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, la aplicación de **EUCOWELD** a un sustrato seco o una capa de fregado de **VERTICOAT SUPREME** a la superficie de concreto superficialmente seco saturado (SSS) se puede usar para la unión. El material de reparación debe colocarse sobre la capa de fregado antes de que se seque.



VERTICOAT SUPREME

Mortero de reparación de un solo componente, para reparaciones en vertical y sobre cabeza con inhibidor corrosivo.

IMPRIMACIÓN Y UNIÓN (CAPAS DESCONCHADAS VERTICALES Y SUPERIORES):

Aplique **EUCOWELD** a un sustrato seco o una capa de fregado de **VERTICOAT SUPREME** 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 bolsas individuales se pueden mezclar con un taladro y un mezclador tipo "jiffy". Use un mezclador de mortero tipo paleta para trabajos grandes. Todos los materiales deben estar en el rango de temperatura adecuado de 16°C hasta 32°C. Agregue la cantidad adecuada de agua para el tamaño de lote de 2,4 a 2,8 L por saco, luego agregue el producto seco. Mezclar durante 3 a 5 minutos. No mezcle más material del que pueda colocar en 20 minutos.

COLOCACIÓN:

Colóquelo a espesores de 1/4 "a 2" (6 a 50 mm). Coloque la paleta en su lugar y deje que se endurezca antes del próximo levantamiento. Si se requieren levantamientos adicionales después de que el material se haya endurecido, marque la superficie antes de continuar con el siguiente levantamiento.

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:

Se requiere curado. Cure con un compuesto de curado a base de agua con alto contenido de sólidos de EUCOMEX. (NOTA: NO SE DEBE UTILIZAR UN COMPUESTO DE CURADO A BASE DE SOLVENTE EN ESTE PRODUCTO). 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 permita que las reparaciones se congelen hasta que el material haya alcanzado una resistencia a la compresión mínima de 7 MPa.
- Use solo agua limpia para mezclar.
- Espesor mínimo de aplicación 1/4 "(6 mm).
- Temperatura mínima de la superficie y ambiente de 7 ° C y en aumento en el momento de la aplicación.
- Cuando sea necesario, siga las recomendaciones de ACI 305R "Guía para colocación de concreto en climas cálidos" o ACI 306R "Guía para colocación de concreto en climas fríos".
- Para obtener resultados óptimos, acondicione el material a 18 ° C a 29 ° C al menos 24 horas antes de su uso.
- No use un compuesto de curado a base de solvente en este producto.
- 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.