



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

VERTICOAT N°1

Mortero cementicio para reparaciones estructurales en vertical y sobre cabeza.

REPARACIÓN EN VERTICAL Y SOBRE CABEZA

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 03.23

DESCRIPCIÓN

VERTICOAT N°1 es un mortero de un componente; recomendado donde se requiera proteger o reparar estructuras de concreto en superficies verticales y/o sobre cabeza. Incorpora la tecnología de látex en polvo dando al mortero excelente durabilidad, impermeabilidad y trabajabilidad.

APLICACIONES PRINCIPALES

VERTICOAT No. 1 se recomienda en los siguientes casos:

- Mortero de reparaciones estructurales para espesores de 1mm a 5mm.
- Como mortero adhesivo para enchapes, baldosas, etc.
- Para reparaciones en donde se requieren morteros de pequeños espesores en postes, vigas, voladizos, balcones, etc.
- Para adherir paneles de prefabricados ligeros, paneles de aislamiento, etc.
- Reparaciones en bajos espesores de aristas.
- Como mortero de acabado final en trabes, vigas y en donde se requiera alto desempeño.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- No presenta escurrimiento.
- Fácil de aplicar.
- Alta resistencia a la flexión y compresión.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Mejora la resistencia al ataque químico.
- No ataca las armaduras.
- No es tóxico ni corrosivo.
- Mortero de baja contracción.
- En condiciones normales no requiere de curado especial.

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	24 horas	230 kg/cm ²
		3 días	340 kg/cm ²
		7 días	390 kg/cm ²
		28 días	510 kg/cm ²
Resistencia a la flexión	ASTM C348	7 días	55 kg/cm ²
		28 días	90 kg/cm ²
Resistencia a la tensión	ASTM C190	7 días	26 kg/cm ²
		14 días	28 kg/cm ²
Resistencia a la adherencia	ASTM C882	14 días	80 kg/cm ²
		28 días	130 kg/cm ²
Espesor de aplicación	---	1-5 mm por capa	
Tiempo de trabajabilidad	---	40 minutos	
Fraguado inicial	---	3 horas	
Fraguado final	---	5 horas	

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

VERTICOAT NO. 1 se ofrece en saco, que contienen 25 kg.

Cubrirá aproximadamente 1.4 kg/m² a 1.7 kg/m² por cada mm de espesor de material cuando se mezcla con 4.5 litros de agua.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 año almacenado en su empaque original, sin abrir, bajo techo y sobre estibas.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

El concreto nuevo debe tener preferiblemente 28 días de curado si se va a usar un adhesivo epóxico para adherir el mortero. Si se usa el mismo material como adherente la superficie debe tener 3 días de curado. La superficie de concreto debe estar limpia y rugosa, todo el aceite, mugre y pinturas deben ser removidos. La superficie debe ser preparada mecánicamente garantizando un perfil mínimo de 3 mm y el agregado expuesto. Retire los residuos y humedezca la superficie garantizando una saturación.

ACERO DE REFUERZO EXPUESTO:

El acero expuesto debe ser tratado con **DURALPREP A.C.** de EUCOMEX teniendo cuidado de remover el óxido hasta blanco metal y material suelto antes de aplicar el recubrimiento.

IMPRIMACIÓN:

Se debe aplicar un adherente acrílico, epóxico o del mismo material después de que la superficie esté preparada, si se va a usar epóxico el sustrato no debe ser humedecido. Para aplicar el material como capa adherente, adicione mayor cantidad de agua por bolsa (5.5 litros por cada 25 kg de producto) y aplíquelo con cepillo sobre la superficie pre-humedecida. El **VERTICOAT No. 1** debe colocarse antes de que la capa de imprimación seque. Si va a usar adherente epóxico siga las instrucciones de la ficha correspondiente.

MEZCLADO:

Utilice mezclador mecánico para morteros de baja revolución. Si los materiales se encuentran a temperaturas elevadas, lo recomendable es bajar la temperatura del agua a 20 °C aproximadamente, ya que si se realiza la mezcla con materiales calientes, la consistencia del mortero se verá afectada. Dependiendo de las condiciones ambientales y de la trabajabilidad requerida se recomienda adicionar de 4.25 a 4.5 litros de agua por cada saco de 25 Kg. Se debe colocar el agua en un recipiente, y sobre éste adicionar **VERTICOAT No. 1**. Mezcle de 3 a 5 minutos a bajas revoluciones.

COLOCACIÓN:

Aplique el material con llana al espesor requerido.

ACABADO:

Deje reposar el material y dé el terminado requerido. No adicione agua a la superficie en el proceso de terminado. Si se requiere líquido adicional para dar el terminado utilice **EUCOBAR** de EUCOMEX. Para terminado plano retarde el proceso hasta que el producto este cerca al fraguado final (4:30 horas aproximadamente) para reducir el riesgo de ampollamiento durante el proceso de terminado.

CURADO Y SELLADO:

Se requiere un proceso adecuado de curado para garantizar la durabilidad y calidad del mortero, utilice preferiblemente curadores de altos sólidos. No utilice curadores base solvente. Utilice agua y polietileno para cubrir la superficie por mínimo 3 días.

LIMPIEZA

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

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- La temperatura mínima de aplicación es de 10 °C.
- Espesor mínimo = 1 mm.
- Espesor máximo = 5 mm por capa.
- Tiempo de manejabilidad de la mezcla a 23 °C: 40 min.
- No agregar agua ni otros componentes.
- Proteger de la lluvia durante las primeras horas de fraguado, ya que puede mancharse.
- Las herramientas y utensilios usados en la aplicación deben limpiarse con agua inmediatamente después de ser usados.

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.