

# VERTICOAT SUPREME

MORTERO MODIFICADO DE UN COMPONENTE PARA REPARACIONES DE TECHO

## DESCRIPCIÓN

**VERTICOAT SUPREME** es un mortero de un componente para reparaciones, modificado con microsilica y 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.

## BENEFICIOS

- La fórmula de un componente facilita su mezcla y manejo.
- Excelente resistencia a ciclos de congelamiento/descongelamiento frente a los climas extremos.
- Su baja permeabilidad ayuda a proteger el 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.
- Contiene un inhibidor de corrosión integral
- Contribuye a la obtención de puntos LEED

## ESPECIFICACIONES/NORMAS

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

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Tiempo de trabajabilidad	30 minutos	Resistencia de adhesión a la tensión	
Tiempo de fraguado a 21°C, ASTM C 266		CANA23.2-6B (28 días)	Mayor al concreto
Fraguado inicial	1 hora	Resistencia a la flexión* ASTM C 348	
Fraguado final	2.5 horas	1 día	400 psi (2.8 MPa)
Peso por unidad	1836 kg/m <sup>3</sup>	3 días	500 psi (3.4 MPa)
Resistencia a la compresión*		28 días	650 psi (4.5 MPa)
ASTM C-109 modificado, cubos de 50 mm		56 días	800 psi (5.5 MPa)
1 día	2,500 psi (17.2 MPa)	Contracción lineal* ASTM C 157	
3 días	4,000 psi (27.6 MPa)	50% humedad relativa @ 23°C	
7 días	5,500 psi (37.9 MPa)	3 día	-0.01%
28 días	6,200 psi (42.7 MPa)	7 días	-0.01%
56 días	6,700 psi (46.2 MPa)	14 días	-0.02%
6 meses	7,200 psi (49.6 MPa)	28 días	-0.04%
		56 días	-0.05%

**Nota:** Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México 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 substratos 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. The Euclid Chemical Company 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 Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores  
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

Resistencia a la adhesión (cizallamiento) ASTM C 882 (modificado)	
1 día	1,000 psi (6.9 MPa)
3 días	1,500 psi (10.3 MPa)
7 días	1,900 psi (13.1 MPa)
28 días	2,100 psi (14.5 MPa)
56 días	2,700 psi (18.6 MPa)
Resistencia a adhesión a la tensión directa	
1 día	175 psi (1.2 MPa)
3 días	250 psi (1.7 MPa)
7 días	310 psi (2.1 MPa)

Resistencia a sulfato* ASTM C 1012	
28 días	+0.005%
56 días	+0.009%
Permeabilidad a cloruros* ASTM C 1012	
7 días	1,000 culombios (muy bajo)
28 días	900 culombios (muy bajo)
56 días	700 culombios (muy bajo)
Resistencia a congelamiento/deshielo* ASTM C 1202	
500 ciclos, modulo de durabilidad relativa	100%

Densidad: 1.20 +/- 0.10 g/ml  
 pH: No determinado  
 % Humedad: No determinado  
 Polvo color gris

## APARIENCIA

**VERTICOAT SUPREME** es un polvo fluido diseñado para mezclarse con agua. Después de su mezcla y colocación, inicialmente, el color puede aparecer más oscuro que el concreto circundante. Mientras que este color se aclarará substancialmente a medida que el **VERTICOAT SUPREME** se va curando y secando, puede que siempre aparezca un poco más oscuro que el concreto circundante.

El acabado final puede ser cualquier textura consistente con la usual del concreto y debe ser igual al concreto circundante.

## INSTRUCCIONES DE USO

**Preparación de Superficie.-** Las superficies de concreto deben de encontrarse estructuralmente sanas, libres de suciedad o concreto deteriorado, polvo, pintura, eflorescencia, aceite y otros contaminantes. Realice abrasión mecánica en la superficie para obtener un perfil igual al especificado en CSP 6-8 de acuerdo con ICRI lineamiento 310.2. Limpie adecuadamente el área.

**Imprimación.-** Limpie y apreste el acero expuesto con Duralprep AC. El concreto debe imprimarse mediante rociador o cepillo con Duralprep AC. De forma alternativa, una superficie saturada y seca (SSS) puede imprimarse con Verticoat Supreme. La reparación debe realizarse antes de que la capa seque.

**Mezclado.-** Este producto de mezcla normalmente con un agitador de taladro eléctrico. Utilice un mezclador de aspas para mortero para trabajos grandes. La temperatura apropiada en que deben estar todos los materiales es de 16° C a 32° C. Nota: No mezcle más material del que se puede colocar durante un período de 20 minutos. Añada la cantidad apropiada de agua 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 50 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, raje la superficie de la capa anterior para asegurar que la capa siguiente tenga una buena adherencia.

**Acabado.-** Dé el acabado que deseé 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. Si se necesita líquido adicional, use el auxiliar de acabado Eucoar.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company  
 01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970  
 Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031  
[www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



**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 con un compuesto de curado de altos sólidos tales como Super Aqua-Cure Vox o Super Diamond Clear Vox. Nota: En éste 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 horas. Dé seguimiento con polietileno o un compuesto de curado.

#### RENDIMIENTO

**VERTICOAT SUPREME** cubrirá aproximadamente 1.1 m<sup>2</sup> cuando se coloca a una profundidad promedio de 13 mm. **VERTICOAT SUPREME** se puede colocar a un espesor de 6 mm a 50 mm.

#### ENVASE

**VERTICOAT SUPREME** se ofrece en sacos resistentes a la humedad de 25 kg. Su rendimiento es de 0.014 m<sup>3</sup> por saco cuando se mezcla con 2.9 litros de agua. Nota: Este producto requiere un compuesto de curado que debe ser ordenado por separado.

#### PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- No permita que se congele el área de reparaciones hasta que haya alcanzado una resistencia compresiva de un mínimo de 71 kg/cm<sup>2</sup>. (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 un lugar seco.

#### LIMPIEZA

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

**Vida útil:** 24 meses en el envase original cerrado.

**Nota:** Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México 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. The Euclid Chemical Company 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 Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores  
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012