



BARACADE M.E.

MICRO EMULSIÓN DE SILICÓN REPELENTE AL AGUA

EUCLID GROUP
EUCOMEX

DESCRIPCIÓN

BARACADE M.E. es un concentrado de siloxano alquil alkoxy oligomérico. Cuando se diluye con agua, BARACADE M.E. se auto emulsiona hasta formar un producto único capaz de repeler el agua sobre superficies de concreto o mampostería. BARACADE M.E. es un material incoloro, que respira, no mancha y penetra profundo en la superficie para sellar y no permitir la entrada de la humedad, reducir la eflorescencia y minimizar los efectos dañinos de los ciclos de congelación-descongelación. BARACADE M.E. protege sin alterar la apariencia o textura de la superficie tratada y mejora la resistencia a la mugre llevada por el aire, al smog y otros contaminantes del aire.

APLICACIONES PRINCIPALES

BARACADE M.E./9 se mezcla 9 partes de agua con 1 parte de BARACADE M.E. para aplicaciones verticales, tales como:

- Precolado y pre-esforzado.
- Sobre rasante.
- Agregado expuesto.
- Colado en sitio.
- Bloque de concreto.

BARACADE M.E./45 se mezcla 4.5 partes de agua con 1 parte de BARACADE M.E. para aplicaciones horizontales, tales como:

- Banquetas.
- Rampas.
- Plataformas de estacionamiento.
- Plataformas de puentes.
- Pisos industriales.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Propiedades del Material * @ 75 °F (25 °C) Resultados de Prueba de Baracade M.E. Pruebas NCHRP 244 Serie II

Requerimiento Mínimo - BARACADE M.E./4.5

Reducción en absorción de agua 75% 80%

Transmisión de vapor de agua 100% 121%

Reducción en Intrusión

de iones de cloruro 75% 83%

Método de Prueba California (Cal trans)

Absorción de agua, 24 horas 1% máximo 0.65%

Ciclos de congelación-

descongelación 200 máximo 433

Contenido VOC,

ASTM D 3960 400 máximo 349 g/L

Punto de ignición del concentrado 77°C

Punto de ignición después de la dilución Ninguno

Sólidos por peso (después de la dilución)

BARACADE M.E./9 10%

BARACADE M.E./4.5 18%

Apariencia del Líquido amarillo pálido

Apariencia cuando está seco transparente

Resistencia a Rayos Ultra Violeta excelente

Resistencia a la Abrasión excelente

Permeancia al agua ASTM E 514

BARACADE M.E./9 pasa

*Los valores presentados son generales y no necesariamente se hace referencia a ellos para crear especificaciones.

ENVASE / RENDIMIENTO

BARACADE M.E. viene en tambores de 55 galones (208 L), cubetas de 5 galones (18.9 L) y unidades de 1 galón (3.8 L).

Aplicaciones Verticales	BARACADE M.E./9	ft ² /gal (m ² /L)	
		1ra. Capa	2da. Capa
Tipo de Superficie	# de Capas		
Concreto Colado y Precolado	1	120 a 170 (2.9 a 4.2)	-
Slump Block	1	70 a 80 (1.7 a 2.0)	-
Ladrillo y Estuco	1	80 a 125 (2.0 a 3.1)	-
Yeso y Piedra/Azulejo	1	200 a 300 (4.9 a 7.4)	-
Bloque Estándar ASTM C 90 Grado N Tipo I)	2	40 a 80 (0.98 a 2.0)	60 a 120 (1.5 a 2.9)
Bloque de Frente Dividido	2	40 a 80 (0.98 a 2.0)	60 a 120 (1.5 a 2.9)
Aplicaciones Horizontales	BARACADE M.E./4.5		
Concreto	2	100 a 150 (2.4 a 3.7)	100 a 150 (2.4 a 3.7)

Debido a las variaciones en la densidad de la superficie, los siguientes índices de cobertura son aproximados y su propósito es únicamente en de estimación. Utilice aplicaciones de prueba en superficies reales para determinar con precisión los índices de cobertura. Es posible que las superficies extremadamente porosas requieran dos capas.

VIDA EN ANAQUEL

1 año en el empaque original cerrado.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie.- Cure el concreto nuevo durante 28 días antes de la aplicación. La superficie debe estar limpia, seca, estructuralmente sólida, libre de compuestos de curado o de liberación de cimbra y de otros contaminantes que impidan la penetración apropiada de BARACADE M.E. Antes de la aplicación, deberá sellar adecuadamente las juntas o grietas en movimiento con un sellador de juntas elastomérico. Rellene las grietas o huecos no móviles de más de 1/64 de pulgada (0.4 mm) de ancho con un material de parcheo conveniente. No aplique BARACADE M.E. sobre una superficie húmeda. Las superficies deben secar por lo menos durante 24 horas después de lluvia u otro tipo de humedad. Instale un sellador de calafateo antes de aplicar BARACADE M.E. Cubra o proteja las superficies adyacentes, incluyendo pasto, plantas, arbustos, vidrio, hule y asfalto contra salpicaduras o goteos. **Mezclado.-** BARACADE M.E. viene en una forma concentrada y debe mezclarse con agua limpia, potable inmediatamente antes de la aplicación. Las soluciones preparadas deben aplicarse dentro de las 12 horas posteriores al mezclado. *Superficies Verticales:* BARACADE M.E./9 tiene una relación de mezcla a 9:1. (9 galones (34 L) de agua por 1 galón (3.8 L) de BARACADE M.E.) *Superficies Horizontales:* BARACADE M.E./4.5, tiene una relación de mezcla de 4.5:1. (4.5 galones (17 L) de agua por 1 galón (3.8 L) de BARACADE M.E.) *Condiciones Especiales:* Para superficies extremadamente densas, porosas, o superficies que deban pintarse, póngase en contacto con su representante local de EUCOMEX. *Equipo:* BARACADE M.E. deberá aplicarse con equipo para aerosol sin aire, de baja presión, utilizando una presión de aire no mayor de 15 a 20 psi (0.103 a 0.138 MPa). Para lograr una aplicación apropiada a la mayoría de los substratos porosos, utilice puntas de aerosol con un tamaño de orificio no menor a 0.035 pulgadas (0.9 mm). Es posible que algunas superficies verticales densas requieran tamaños de orificio más pequeños para evitar deformaciones y corrimientos. *Aplicación:* Cada capa consiste en un aerosol de niebla ligera seguido inmediatamente de un baño de recubrimiento. El aerosol de niebla humedece la superficie para romper la tensión de la misma y permite que el baño de recubrimiento penetre profundamente. Aplique el baño de recubrimiento antes de que seque la capa de niebla. *Superficies Verticales Densas:* En concreto precolado y otras superficies densas, aplique BARACADE M.E. en varias capas de niebla hasta el punto de saturación sin “corrimiento”. Trabaje con rodillo el exceso de material para evitar acumulación y corrimiento en la superficie. *Superficies Verticales Porosas:* Rocíe una capa de niebla seguida inmediatamente del baño de recubrimiento de BARACADE M.E. aplicado con pasadas uniformes, superpuestas, horizontales. Utilice suficiente material para saturación y para provocar un corrimiento de 8 a 10 pulgadas (20.3 a 25.4 cm) desde el punto de contacto. Sature por completo las juntas de mortero. Por lo general es suficiente una sola capa de material, pero es posible que las superficies muy porosas, tales como bloques de concreto de peso normal requieran dos capas. El exceso de material que se queda en la superficie puede dar por resultado una apariencia brillante o descolorida. *Superficies Horizontales:* Aplique dos capas de BARACADE M.E. en una capa uniforme “húmedo sobre base húmeda” hasta el punto de saturación. No aplique más material del que puede absorberse en la superficie en 10 segundos. Retire el exceso de material con un jalador o con un rodillo para pintura.

LIMPIEZA

Limpie con detergente y agua los goteos, corrimientos y residuos de salpicaduras mientras todavía estén húmedos. El material seco requerirá solventes para retirarlo. Limpie el equipo de aplicación y aerosol con detergente y agua inmediatamente después del uso.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

No diluya en exceso el BARACADE M.E.

No aplique BARACADE M.E. sobre superficies congeladas o llenas de escarcha ni cuando la temperatura ambiente o la temperatura de la superficie sea menor a 40 °F (4 °C). No aplique BARACADE M.E. sobre superficies que se encuentren a más de 95 °F (35 °C). Almacene a temperaturas de entre 40 °F a 85 °F (4 °C a 29 °C).

No aplique BARACADE M.E. si hay pronósticos de lluvia para las próximas 12 horas.

No aplique BARACADE M.E. sobre materiales no absorbentes tales como vidrio, metal, ladrillo o azulejo vidriado. No permita que el BARACADE M.E. se encharque. Todo el producto debe penetrar en el substrato sin acumulación en la superficie.

En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.

Rev. 09.16

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 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. 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 la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX GROUP
EUCOMEX