

EMACO S88 CA[®]

Mortero para reparación estructural,
proyectable con retracción compensada

Descripción

EMACO S88 CA es un mortero rheoplástico reforzado con microsilíce, mono-componente, de alta resistencia, con base cementicia y retracción compensada. Está especialmente diseñado para reparaciones estructurales de concreto o de mampostería y puede ser aplicado con llana o lanzado a baja presión.

Presentación

EL EMACO S88CA está disponible en sacos de 25 Kg (55lb) resistentes a la humedad y en supersacos de 1500 Kg (3300lb) realizando pedidos especiales.

Rendimiento

El rendimiento de un saco de 25 Kg de EMACO S88 CA mezclado con 2.3 litros de agua tiene rendimiento aproximado de 0.013 m³ (0.45 ft³). Esto cubrirá aproximadamente un área de 0.52m² (5.4 ft²). Para cálculos de cantidades debe tenerse en consideración los niveles de corte y cualquier otro desecho que reduciría el rendimiento del mortero.

Beneficios

- Un solo componente en fábrica para resultados uniformes.
- Fácil de usar, sólo añade agua potable a la mezcla.
- Rociable.
- Retracción compensada para reducir agrietamientos.
- Altas resistencias iniciales y finales a compresión, flexión y adherencia.
- Muy baja permeabilidad.
- Resistente a los sulfatos.
- Durable ante ciclos de hielo y deshielo.
- Formulación con microsilíce.

Usos Recomendados

- Reparaciones verticales o sobrecabeza.
- Puentes, vigas estacionamientos y túneles.
- Muelles, alcantarillas, presas, paredes marítimas, canales y estructuras de mampostería.
- Reparación de concreto y mampostería en plantas de alimentos.

Limitaciones

- El mínimo espesor de la aplicación es de 10 mm (3/8 in). El máximo espesor de la aplicación es de 51 mm (2in).
- No mezcle sacos que no estén llenos.
- La temperatura mínima ambiente y de la superficie debe ser de 7°C (45°F).
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas en campo del personal de BASF, cumplen la finalidad de proporcionar asesoría técnica y no para supervisar la obra o para proporcionar recomendaciones de control de calidad.



Datos Técnicos

	Resistencia - MPa		
	1 días	7 días	28 días
A compresión (ASTM C 109)	31.0	62.1	75.8
A flexión (ASTM C 348)	4.5	6.9	9.0
Tensión por Cizalladura (ASTM C 496)	3.8	5.2	6.9
Adherencia al Corte (D.O.T. Michigan)	1.7	2.4	4.1
Adherencia al Corte Oblicuo (ASTM C 882) Modificado	10.3	17.2	20.7
Adherencia a Tensión (Método MBT)	0.7	1.2	2.1
Módulo de Elasticidad (GPa) (ASTM C 469)	23	26	28
Retracciones por Secado (ASTM C 596) Modificado	28 días 0.09%		
Permeabilidad (ASTM C 1202)	250 Coulombs (muy baja)		
Resistencia a sulfatos (ASTM C 1012)	28 semanas, menos de .10%		
Coefficiente de Expansión Térmica (ASTM C 531) Modificado)	11.4 x 10 ⁻⁶ cm/ x oC		
Resistencia al hielo/ deshielo (ASTM C 666-A)	300 ciclos RDF 98%		
Tiempo de Colocación:	45 minutos a 21oC		

Datos de desempeño son basados en muestras de laboratorio, pueden esperarse variaciones razonables dependiendo del cuidado que se tenga al evaluar muestras de prueba y condiciones en la obra como la calidad de la preparación del sustrato, nivel de experiencia del personal lanzando el material o trabajando con la llana, los procedimientos de curado y el clima. la preparación adecuada de la superficie, la aplicación y el curado son de suma importancia para asegurar un buen desempeño.