



The Chemical Company

## EMACO® S88 CA

Mortero para reparación estructural, proyectable con retracción compensada

### 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.

### DESCRIPCION

EMACO S88 CA es un mortero rheoplástico reforzado con microsílíce, monocomponente, 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.

### VENTAJAS

- Reparación de concreto
- Un solo componente controlado en fábrica para mampostería en plantas de resultados uniformes. alimentos.
- 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 microsílíce.

### FORMA DE APLICACION

#### Preparación de la Superficie

El sustrato debe de estar sano, limpio y preparado con un perfil de anclaje mínimo de 6 mm. El acero de refuerzo y malla debe

limpiarse o reemplazarse según lo indique el ingeniero. El sustrato debe estar con la superficie seca saturada (SSS). Para a 3.8 litros (0.7 a 1.0 gal) de agua potable (de 10.5 a 15% por peso de EMACO) por cada saco de 25 kg. Mezcle con un taladro de baja revolución (400 a 600 RPM) con un eje mezclador tipo Jiffler o con una mezcladora de mortero apropiada. Agregue 90% del agua de mezcla, encienda la mezcladora y añada el EMACO S88 CA de manera continua. Mezcle durante 3-5 minutos. Añada el resto del agua si fuera necesario. No se recomienda mezclar a mano.

#### Aplicación

Aplique el EMACO S88 CA proyectándolo a baja presión o a mano con llana o en superficies verticales o sobrecabeza. Cuando aplique el EMACO S88 CA en reparaciones de más de 3 metros lineales en la dirección mas larga o en recubrimientos con espesor de 25 a 38 mm (1 a 1 1/2 in) o más y para aplicaciones sobrecabeza de las mismas dimensiones, coloque una malla de 10 x 10 cm (3/8 x 3/8 in) firmemente anclada al sustrato ya preparado.

Para espesores de más de 50 mm (2 in), consulte a su representante BASF. Cuando aplique el material proyectándolo utilice una máquina Moyno o del tipo tornillo o bomba de pistón como las que se usan para aplicar morteros.

#### Aplicaciones verticales

EMACO S88 CA se puede proyectar en





The Chemical Company

aplicaciones verticales en espesores de hasta 50 mm (2 in) en una sola pasada.

### Aplicaciones sobrecabeza

A menos de que se use encofrado, el espesor de las aplicaciones sobrecabeza no debe ser de más de 25-38 mm (1 a 1/2 in) en cada pasada. Para espesores de más de 38 mm, el material se debe aplicar en aplicaciones con llana a mano debe de aplicarse una capas de no más de 25 mm. lechada del mismo material. Capas múltiples del material Mezclado La coordinación entre aplicaciones es crítica y varía Mezcle el EMACO® S88 CA con aproximadamente 2.7 dependiendo de varios factores, incluyendo la consistencia de la mezcla, la temperatura de la mezcla y ambiental, las condiciones del aire, la humedad y la técnica de aplicación. Las capas sucesivas del material no podrán ser aplicadas sino hasta que la primera capa haya comenzado a fraguar. El acabado de las capas preliminares debe ser rugoso para asegurar la adherencia adecuada. En situaciones donde las capas sucesivas no son aplicadas el mismo día, la superficie debe permanecer húmeda continuamente. Si es necesario, utilice una llana de madera para nivelar la superficie. La superficie final debe terminarse usando una llana de madera, de plástico o de esponja sintética.

### Curado

Es muy importante curar el material adecuadamente y se debe hacer de acuerdo con las recomendaciones del ACI. Mantenga la reparación terminada continuamente húmeda por 7 días, o use una doble aplicación de un compuesto de curado como MASTERKURE® 123, KURE® 200W.

Para mayor información acerca de la aplicación del material, consulte el Boletín de Instalación del mortero EMACO® S88 CA.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- El mínimo espesor de la aplicación es de 10 mm (3/8 in). El máximo espesor de la aplicación es de 51 mm (2 in).
- No mezcle sacos que no estén

lentos.

- 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 TECNICOS

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

Los 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.

### EMPAQUE

EMACO S88 CA está disponible en sacos de 25 kg (55 lb) resistentes a la humedad y en supersacos de 1500 kg (3300 lb) realizando pedidos especiales.

### ALMACENAMIENTO

La vida útil de EMACO S88CA es de 1 año como mínimo, si conservado en embalajes originales sin abrir, y en un ambiente cubierto y seco, a una temperatura entre 7 y 32°C (45 a 90°F).



The Chemical Company

## RENDIMIENTO

El rendimiento de un saco de 25 kg de EMACO S88 CA mezclado con 2.3 litros de agua tiene un rendimiento aproximado de 0.013 m<sup>3</sup> (0.45 ft.<sup>3</sup>). Esto cubrirá aproximadamente un área de 0.52 m<sup>2</sup> (5.4 ft.<sup>2</sup>). Para cálculos de cantidades debe tenerse en consideración los niveles de corte y cualquier otro desecho que reduciría el rendimiento del mortero.

## SEGURIDAD

### Riesgos

Su ingestión es dañina. Puede causar irritación en ojos y en la piel. Puede causar irritación en los pulmones y reacciones alérgicas respiratorias.

### Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto. Use guantes protectores, lentes de seguridad y ropa de protección. Evite inhalar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, use equipo protector respiratorio adecuado. Los contenidos del envase deben mezclarse con otros componentes antes de poder usar el producto.

## Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Busque inmediatamente atención médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la inhalación de los vapores le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si lo llega a ingerir, induzca el vómito inmediatamente dando dos vasos de agua e introduciendo el dedo hasta el fondo de la cavidad bucal. No suministre nada si la persona ha perdido el conocimiento.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals  
23700 Chagrin Blvd.  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011