

# EMACO® S88-CA

*Mortero para reparación estructural, proyectable con retracción compensada*

## DESCRIPCION:

El EMACO S88-CA mortero rheoplástico reforzado con microsilíce, 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.

## ESPEJOR DE APLICACION:

Vertical: 10-51 mm por capa  
Horizontal: 10-38 mm por capa

## RECOMENDADO PARA:

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

## CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Un solo componente controlado en fábrica para resultados uniformes
- Fácil de usar- Sólo añada 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

## DATOS TECNICOS: <sup>1</sup>

	Resistencia- MPa		
	1 días	7 días	28 días
<b>A compresión</b> (ASTM C109)	31	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 MBT)	0.7	1.2	2.1
<b>Módulo de Elasticidad</b> (x 10 <sup>4</sup> MPa) (ASTM C469)	2.3	3.0	4.0

## Retracciones por Secado

(ASTM C596 Modificado) 28 días 0.09%

**Permeabilidad** 250 Coulombs (muy baja)  
(ASTM C-1202)

**Resistencia a sulfatos**  
(ASTM C-1012) 28 semanas, menos de .10%

**Coefficiente de Expansión Térmica**  
(ASTM C531 Modificado) 11.4 x 10<sup>-6</sup> cm/cm x °C

**Resistencia al hielo/deshielo**  
(ASTM C 666-A) 300 ciclos RDF 98%

**Tiempo de Colocación:** 45 minutos a 21 °C

<sup>1</sup> Datos de desempeño basados en muestras de laboratorio. Se pueden presentar variaciones razonables en los datos proporcionados, 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:

El EMACO S88-CA está disponible en sacos de 25 kg. resistentes a la humedad.

## RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg. de EMACO S88-CA tiene un rendimiento de aproximadamente 13 litros y cubre un área de .47 m<sup>2</sup> con un espesor de 25 mm. Se debe prever el desperdicio que reducirá el rendimiento del material colocado.

La información suministrada sobre la preparación superficial, mezclado, aplicación y curado es simplemente una guía. Para instrucciones más detalladas consulte el Boletín de Instalación de EMACO S-88-CA.

## PREPARACION DE 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 (SSD). Para aplicaciones con llana a mano debe de aplicarse una lechada del mismo material.

## MEZCLADO:

Mezcle el EMACO S88-CA con aproximadamente 2.7 a 3.8 litros 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 Jiffiler o con una mezcladora de mortero apropiada. Agregue 90% del agua de mezcla, encienda la mezcladora y añada el EMACO S-88 CA de manera continua. Mezcle durante 3-5 minutos. Añada el resto del agua si fuera necesario. No se recomienda mezclar a mano.

## APLICACION:

Aplique el EMACO S88-CA rociándolo a baja presión ó a mano con llana. En superficies verticales o sobre cabeza a espesores de 10 a 50 mm. Cuando aplique el EMACO S-88-CA en reparaciones de más de 3 metros lineales en la dirección mas larga o en recubrimientos con espesor de 25 a 38 mm o más y para aplicaciones sobre cabeza de las mismas dimensiones, una malla de bajo calibre de 10 x 10 cm debe estar firmemente atada al sustrato ya preparado.

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

### Aplicaciones verticales:

El EMACO S88-CA se puede rociar en aplicaciones verticales en espesores de hasta 50 mm en una sola pasada.

### Aplicaciones sobre cabeza:

A menos de que se use encofrado (cimbra), el espesor de las aplicaciones sobre cabeza no debe ser de más de 25-38 mm en cada pasada. Para espesores de más de 38 mm, el material se debe aplicar en capas de no más de 25 mm.

### Capas múltiples del material:

La coordinación entre aplicaciones es crítica y varía 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®, MASTERKURE®CR, MASTERKURE® 200W o MB-429.

**Para mayor información acerca de la aplicación del material, refiérase al Boletín de Instalación del EMACO S88-CA.**

## PRECAUCION:

El EMACO S88-CA es un mortero de reparación, con base cementicia monocomponente que está formulado para uso industrial y profesional únicamente, no se deje al alcance de los niños. Este producto contiene químicos que pueden ser dañinos para la salud si no se almacenan y usan adecuadamente. El peligro se puede reducir significativamente observando todas las precauciones que se encuentran en la Hoja de Seguridad del Material, la etiqueta y la información técnica. Favor leer toda la literatura cuidadosamente antes de usar este producto.

## BOLETINES RELACIONADOS:

Hoja de Seguridad - EMACO S88-CA  
Boletín de Instalación- EMACO S88-CA  
Boletín de Especificación- EMACO S88-CA

**MBT Argentina**  
Tel. 54-1-459-5065  
Fax. 54-1-459-5066

**MBT Brasil**  
Tel. 55-11-5506-4191  
Fax. 55-11-5506-2678

**MBT Chile**  
Tel. 56-2-739-0162  
Fax. 56-2-739-0163

**MBT Colombia**  
Tel. 57-1-217-3332  
Fax. 57-1-321-7513

**MBT México, S.A. de C.V.**  
Tel. 52-5-557-5544  
Fax. 52-5-395-7903

**Master Builders, Inc.**  
Tel. (787) 731-8080  
Fax. (787) 731-8040

**MBT Venezuela C.A.**  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-761-7001

### DISTRIBUIDORES:

**GUATEMALA**  
**Tecnomaster S.A.**  
Tel. 50-2-331-0849

**HONDURAS**  
**Mastercon**  
Tel. 50-4-556-9341

**PERU**  
**Unicon**  
Tel. 50-6-286-0717

**ECUADOR**  
**Concretesa**  
Tel. 59-3-566-011

**PANAMA**  
**Refrigas y Aditivos**  
Tel. 50-7-229-4144