

# EMACO® S66-CR

Concreto de reparación estructural fluido con retracción compensada

## DESCRIPCION:

El EMACO S66-CR es un sistema de concreto de reparación rheoplástico. Su formulación única ofrece excelente adherencia, resistencia a sulfatos y cloruros, alta resistividad eléctrica, muy baja permeabilidad y altas resistencias a compresión.

### Aplicación Mínima:

- Mínimo espesor de aplicación 25 mm.

## RECOMENDADO PARA:

- Reparaciones de servicio pesado, durables y de largo plazo en ambientes corrosivos.
- Ambientes interiores y exteriores
- Reparaciones horizontales, verticales con encofrado (cimbra) y sobrecabeza.
- Estructuras marinas, plantas de tratamiento de agua y efluentes, y bocas de visita.
- Puentes, túneles, tuberías de concreto, estructuras de estacionamiento, rampas y tableros.
- Exposición a cloruros y sulfatos
- Ambientes de hielo y deshielo
- Reparaciones de 2.5 cm o más de espesor

## CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Un solo componente, fácil de usar- solo añade agua potable a la mezcla
- Retracción compensada
- Diseño con alto asentamiento (revenimiento) resulta en un mejor vaciado.
- Fórmula con microsilice ofrece un material con muy baja permeabilidad
- Durable ante ciclos de hielo y deshielo
- Excelente resistencia a cloruros y sulfatos
- Buena resistencia a la abrasión
- Alta resistividad eléctrica
- Excelente adherencia
- Alta resistencia
- Buena Trabajabilidad
- La reparación puede ser encofrada y vaciada- buena bombeabilidad
- Siguiendo la preparación superficial apropiada no es necesario el uso de un agente adherente.

## EMPAQUE/RENDIMIENTO

El EMACO S66-CR está disponible en sacos de 25 kg, resistentes a la humedad, o en supersacos de 1500 kg para obras grandes y aplicaciones especiales.

Un saco de 25 kg de EMACO S66-CR mezclado con 2.3 litros de agua tiene un rendimiento de aproximadamente 12 litros de mortero.

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

	Resistencia- MPa		
	1 Día	7 día	28 día
<b>Adherencia al Corte</b>			
<b>Oblicuo</b>		14.8	22.8
(ASTM C1042 Modificado)			
<b>Adherencia a Tensión</b>			
(Método MBT)	1.8	2.3	
<b>Cambio de Longitud,%</b>			
(ASTM C 157 Modificado)	-0.01%	-0.06%	
<b>Módulo de Elasticidad</b>			
(x 10 <sup>4</sup> MPa)	3.31		
<b>Permeabilidad</b>	940 coulombs (muy bajo)		
(AASHTO T-277)			
(ASTM C 1202)			
<b>Resistencia a ciclos de hielo y deshielo Minutos</b>	300 ciclos RDF 97%		
(ASTM C 666)			
<b>Resistencia a Flexión</b>		5.3	
(ASTM C78)			
<b>Resistencia a Compresión</b>			
(ASTM C 109)	17.2	41.4	55.2
<b>Resistencia a Sulfatos</b>			
<b>(Cambio de Longitud,%)</b>	.006% en 8 meses		
(ASTM C 1012)			
<b>Resistencia Máxima a Descascaramientos</b>		Moderada	
(ASTM C 672)			
<b>Tiempo de Trabajabilidad</b>		30 a 40 min.	

La información suministrada sobre la preparación superficial, mezclado, aplicación y curado es simplemente una guía. Para instrucciones más detalladas consulte el Boletín de Instalación del EMACO S66-CR.

## PREPARACION SUPERFICIAL:

Aplique solamente sobre sustrato sólido, limpio, y rugoso. Aplique una lechada antes de vaciar el material. Un agente de adhesión como el CONGRESIVE LIQUID LPL o CONGRESIVE STANDARD LIQUID puede utilizarse en lugar de una lechada, sin embargo, normalmente no se requiere de un adhesivo.

Unicamente se acepta la saturación, sin una capa cepillada en aplicaciones encofradas (cimbradas) y bombeadas, siempre y cuando sea posible tener suficiente presión de bombeo y consolidación adecuada.

## MEZCLADO:

Se recomienda mezclar utilizando una mezcladora de mortero, sin embargo, se puede utilizar un taladro de baja velocidad (400 a 600 RPM) o una mezcladora Jiffler para lotes pequeños. Añada suficiente agua al recipiente para obtener un asentamiento (revenimiento) de 10 a 15 cm (aproximadamente 2.3 litros por saco). Añada el contenido del saco al recipiente mientras mezcla. Mezcle hasta lograr una consistencia uniforme. El tiempo típico de mezcla es de 3 a 5 minutos. No mezcle por más de 5 minutos.

## APLICACION:

Asegúrese que la lechada no haya secado, vacíe el EMACO y termine a mano o con máquina. Utilice el Reductor de Evaporación CONFILM en donde pueda ocurrir rápida evaporación superficial, o en condiciones cálidas, de viento o secas.

## CURADO:

Es 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.

## LIMITACIONES:

- Para reparaciones de menos de 25 mm, use el EMACO S88-CA o el EMACO S77-CR.
- La temperatura ambiente y superficial mínima para la aplicación es de 5 °C.
- La temperatura ambiente y superficial máxima para la aplicación es de 38 °C.
- El EMACO S66-CR es un mortero de reparación monocomponente formulado para uso industrial y profesional y debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Este producto contiene químicos que pueden ser potencialmente dañinos para su salud si no se almacenan y utilizan de manera adecuada. Los daños pueden reducirse significativamente al observar las precauciones detalladas en las hojas de seguridad las etiquetas de los productos y la literatura técnica. Por favor lea la literatura con cuidado antes de utilizar este producto.

## BOLETINES RELACIONADOS:

Hoja de Seguridad - EMACO S66-CR  
Boletín de Instalación- EMACO S66-CR  
Boletín de Especificación- EMACO S66-CR

<sup>1</sup> Las propiedades indicadas son típicas y basadas en muestras preparadas y ensayadas en laboratorio.

### MBT Argentina

Avenida Vergara 2532  
1688 Santos Tesei, Hurlingham  
Prov. de Buenos Aires  
Argentina  
Tel. 54-1-459-5065  
Fax. 54-1-459-5066

### MBT Brasil

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini  
1178-12° Floor  
CEP 04571-010, Brooklin  
Sao Paulo  
Tel. 55-11-5506-4191  
Fax. 55-11-5506-2678

### MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto  
Los Coigues 701, Módulo 8  
Quilicura, Santiago de Chile  
Tel. 56-2-739-0162  
Fax. 56-2-739-0163

### MBT Colombia

Calle 76 No. 13-27  
Santa Fé de Bogotá, D.C.  
Tel. 57-1-217-3332  
Fax. 57-1-321-7513

### MBT México, S.A. de C.V.

Bldv. Manuel Avila Camacho 80  
3er. Piso  
53390 Naucalpan  
Estado de México  
Tel. 52-5-557-5544  
Fax. 52-5-395-7903

### Master Builders, Inc.

Calle Sierra Morena  
178 La Cumbre  
San Juan, Puerto Rico 00926  
Tel. (787) 731-8080  
Fax. (787) 731-8040

### MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Liberador, PH-3  
entre C. Negrin y Ave. Los Jabillos  
Caracas 1050  
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