



The Chemical Company

# EMACO<sup>®</sup> 503

Cemento hidráulico de rápido fraguado

## USOS RECOMENDADOS

- Bocas de inspección
- Tuberías de Alcantarillas
- Túneles
- Sótanos y grietas en mampostería
- Juntas en pisos y paredes de tanques

## DESCRIPCIÓN

Emaco<sup>®</sup> 503 es un cemento hidráulico de rápido fraguado diseñado para detener el flujo de agua a través de huecos y grietas en concreto y superficies de mampostería.

## VENTAJAS

- Fácil de usar, solo hay que añadir agua
- Rápido fraguado, aproximadamente tres a cinco minutos
- Reparación impermeable, se expande al fraguar, adhiriéndose al concreto que lo rodea
- Compatible en apariencia con el concreto
- No requiere de preparación superficial.
- Durable - más resistente que las mezclas de concreto utilizadas para la misma aplicación.

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

El sustrato debe limpiarse de todo tipo de grasa, aceites, cera, contaminantes y compuestos de curado. Remueva todo el concreto débil, contaminado o deteriorado. La superficie debe saturarse con agua.

El Emaco<sup>®</sup> 503 curará en presencia de agua corriente. Para mejores resultados, agrande la grieta hasta lograr un espesor y ancho de 20 mm; corte el perímetro en vertical. No corte en forma de "V".

## Mezclado

Añada una pequeña cantidad del agua limpia al Emaco<sup>®</sup> 503 y mezcle hasta lograr consistencia de masilla. Aproximadamente 20 a 25% de proporción agua/producto por peso. Mezcle solo el material que pueda colocar en 2 minutos (4,5 a 5,6 litros de agua por 22,7 kg de producto.)

## Aplicación

Mantenga firmemente el producto en su posición en aplicaciones verticales o contra el agua en movimiento hasta que se logre el fraguado final; aproximadamente 3 minutos.

## Curado

El Emaco<sup>®</sup> 503 cura y continúa incrementando su resistencia mientras se mantenga húmedo. Debe mantenerse húmedo por un mínimo de 30 minutos.

La resistencia óptima se obtiene cuando el producto se cura con humedad por 2 días.

## DATOS TECNICOS

Resistencia a Compresión:  
(ASTM C109 - Modificada)

20 Minutos	7 Mpa
1 día	19 Mpa
3 días	23 Mpa
7 días	30 Mpa
28 días	33 Mpa





The Chemical Company

Expansión: (ASTM C-157)

1 día	+0,04%
3 días	+0,08%
7 días	+0,09%
28 días	+0,11%

Fraguado Final: Aproximadamente 3 a 5 min.

### EMPAQUE

El EMACO® 503 está disponible en balde de 22,7 kg, resistentes a la humedad.

### ALMACENAMIENTO

La vida útil es mínimo 1 año si se almacena en los recipientes originales, cerrados y sin dañar, bajo condiciones adecuadas de transporte y almacenamiento.

### RENDIMIENTO

0.45 Kg de EMACO 503 cubrirá 254 cm<sup>3</sup> o una grieta estática de tamaño 1,9 cm x 1,9 cm x 70 cm.

### SEGURIDAD

#### Riesgos

El producto es alcalino en contacto con el agua y puede afectar la piel y los ojos. La ingestión o inhalación del polvo puede causar irritación. Contiene pequeñas cantidades de cuarzo libre respirable, el cual se ha catalogado como un carcinógeno sospechoso en humanos por el Programa de Toxicología Nacional (NTP) y por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). La sobre exposición repetida o prolongada al cuarzo puede causar silicosis u otros daños serios pulmonares.

### Precauciones

Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Prevenga la inhalación del polvo. Lave perfectamente después de manejar el producto. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. No lo ingiera. Uselo con ventilación adecuada. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

### Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o a su representante de BASF Construction Chemicals.



Compañía  
Americana