

EMACO® T415 Y EMACO® T 430
Morteros de Reparación de Resistencia Rápida

Descripción:	Mortero de reparación de alta resistencia inicial y base para recubrimiento polimérico.
Aplicación:	Reparaciones horizontales, sobrepisos y reparaciones verticales con encofrados (cimbras) en donde se requieran mínimos tiempos y/o rápido recubrimiento.
Empaque:	El EMACO T415 Y El EMACO T430 están disponibles en sacos de 25 kg. resistentes a la humedad.
Tiempo de almacenamiento:	El Emaco T415 y El Emaco T430 se pueden almacenar por aproximadamente 6 meses en un medio ambiente frío y seco. La fecha de caducidad está marcada en cada saco.
Rendimiento:	Un saco de 25 kg. de EMACO T415 o EMACO T430 mezclado con el agua requerida rinde aproximadamente .9 m ² con un espesor de 13 mm. El volumen del material es aproximadamente 11 litros. Con una extensión de 55% de agregados de 10 mm, el volumen es aproximadamente 16 litros.

IMPORTANTE: LEA ESTO PRIMERO

MBT no garantiza el desempeño de este producto a menos que se sigan las instrucciones de éste documento y de todos las demás documentos de MBT relacionadas en todos los aspectos.

INSTRUCCIONES

Preparación de la superficie:

Una base sólida es esencial para lograr buenas reparaciones. Remueva todo el aceite, grasa, polvo y concreto débil, desintegrado o dañado del área a reparar. **Para la reparación de áreas dañadas por la corrosión del acero de refuerzo siga las instrucciones del ICRI (Instituto Internacional para la Reparación de Concreto) para la reparación de concreto deteriorado como resultado de la oxidación del acero de refuerzo.**

- 1.- Corte el perímetro del área a reparar a una profundidad de por lo menos 13 mm. No corte el acero de refuerzo.
- 2.- Demuela el concreto débil dentro del área a reparar a una profundidad de 13 mm o hasta cualquier profundidad adicional necesaria para alcanzar concreto sano.
- 3.- Remueva las áreas saturadas con aceite o grasa.
- 4.- Limpie el polvo, los pedazos sueltos de la superficie rugosa y el acero expuesto. Remueva el óxido del acero de refuerzo cepillándolo o con chorro de arena. Se requiere un acabado a metal blanco.
- 5.- Enjuague el área con agua limpia para quitar el polvo. Use aire a presión, libre de aceites, para quitar toda el agua.
- 6.- Encofre las superficies verticales.
- 7.- Sature el área con agua antes de colocar el mortero.
- 8.- Justo antes de mezclar, sople o remueva el exceso de agua del área a reparar. La superficie debe estar saturada, superficie seca. En aplicaciones de parcheo, aplique una capa de adherencia de EMACO T415 o EMACO T430, mezclado a una consistencia normal al área a parchar, trabajando el material en el fondo y los lados. Para sobrepisos, póngase en contacto con su representante local de MBT.

9.- Inmediatamente después de mezclar, coloque el EMACO T415 o EMACO T430 en el área preparada, presionando el material en el fondo y los lados para asegurar una buena adherencia.

EQUIPO:

Tenga los recipientes para medir y las herramientas adecuadas en la obra. Asegúrese de que haya la mano de obra adecuada para trabajar con este material de rápido fraguado. Use una mezcladora de mortero para un mejor mezclado. Para vaciados grandes, la mezcladora debe ser capaz de mezclar hasta 227 kg. de material. Para mezclas pequeñas puede utilizar, un taladro de baja velocidad (400-600 r.p.m.) con un eje mezclador tipo jiffler.

EXTENSIÓN CON AGREGADO:

Use el material para parches de menos de 25 mm. de espesor. El EMACO T415 y el EMACO T430 no deben ser utilizados en parches de menos de 13 mm. de profundidad.

Para parches mas profundos, un saco de 25 kg de EMACO T415 o EMACO T430 debe ser extendidos utilizando hasta 14 kg. de agregado redondo bien lavado, seco, sólido, no reactivo de 6 a 13 mm de diámetro. Cuando se utilice agregado angular, reduzca la cantidad máxima añadida a 12 kg. para obtener la trabajabilidad adecuada.

ADHERENCIA:

No se requiere de un adhesivo especial con el uso del EMACO T415 ó EMACO T430. Una capa de adherencia al material a consistencia normal se debe utilizar inmediatamente antes de su colocación.

RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg. de EMACO T415 ó EMACO T430 mezclado con el agua requerida produce un volumen aproximado de 11 litros. Una extensión de 55% utilizando agregado de 10 mm produce un volumen de aproximadamente 16 litros de material.

MEZCLADO:

Realice la operación de mezclado cerca del área de reparación. Calcule aproximadamente 10 minutos para el mezclado, vaciado y acabado del EMACO T415 y 45 minutos para el EMACO T430 en temperaturas normales (22°C).

- 1.- Vacíe 2 litros de agua limpia en la mezcladora por cada saco de EMACO T415 o EMACO T430.
- 2.- Si es necesario, añada agregado para parcheos profundos. (Si se usa agregado húmedo, reduzca la cantidad de agua proporcionalmente).
- 3.- Agregue el EMACO T415 o EMACO T430. Mezcle aproximadamente por 3 minutos. Añada pequeñas cantidades de agua adicional conforme sea necesario solamente 2 minutos después del mezclado inicial. No se debe necesitar más de medio litro de agua para lograr un mortero fluido. Mezcle por un minuto más después de añadir el agua.
- 4.- Mezcle solo cantidades que puedan ser colocadas dentro del tiempo de manejabilidad del mortero.

COLOCACION:

Aplique una lechada en la superficie preparada antes de aplicar el EMACO T415 o EMACO T430. Restriegue una capa delgada con consistencia normal del EMACO T415 o EMACO T430 en el área saturada superficialmente seca con un cepillo o escoba. No aplique más material del que pueda ser cubierto con el mortero antes de que la capa de adherencia se seque. No remezcle.

Inmediatamente después coloque el EMACO T 415 y EMACO T 430 propiamente mezclado en el área preparada de un lado al otro. Conforme vaya procediendo, trabaje el material firmemente en el fondo y los lados del parche para asegurar una buena adherencia. Nivele el EMACO T 415 o EMACO T430 enráselo al nivel del concreto existente.

RECUBRIMIENTO FINAL:

Los revestimientos poliméricos, pisos de MBT y recubrimientos se pueden aplicar sobre el EMACO T415 y el EMACO T430. Después de que el EMACO T415 o el EMACO T430 se hayan endurecido, escurifique la superficie para lograr una superficie con textura similar a la de una lija 40-60.

Cuando se coloque un recubrimiento epóxico aprobado, cure el EMACO T415 al aire por un mínimo de 4 horas y el EMACO T430 por un mínimo de 6 horas antes de la aplicación del primer (a 22°C). Cuando se coloque un recubrimiento de Poliéster o Viniléster aprobado, cure al aire por un mínimo de 24 horas antes de la aplicación del primer.

RANGO DE TEMPERATURA DE APLICACION:

EMACO T415: -7°C a 38 °C

EMACO T430: 4°C a 38 °C

Bajas Temperaturas: El EMACO T415 se endurecerá en temperaturas de hasta -7°C. Use las prácticas de concreto en bajas temperaturas recomendadas por el ACI, tales como calentar el sustrato, utilizar agua tibia, y aislar el parche, esto acelerará el desarrollo de resistencias. No utilice anticongelantes o acelerantes.

Altas Temperaturas : Se recomienda el uso del EMACO T430.

NOTA: En condiciones de mucho aire se deben proteger las superficies expuestas del EMACO T415 o EMACO T430 recién expuesto para prevenir un secado prematuro. Se recomienda el uso de CONFILM®.

Curado:

Para máximo desempeño y mínima contracción, utilice curado húmedo mínimo por un día seguido por la aplicación de un compuesto de curado como Masterkure®, Masterkure® CR, Masterkure® 200W o MB-429 según las instrucciones de la etiqueta. También se puede utilizar el curado con lonas húmedas, o rociado de vapor en lugar de los compuestos de curado.

Limpieza:

El EMACO T415 y el EMACO T430 se adhieren muy bien a la mayoría de las superficies. Remueva el mortero de reparación de todas las herramientas y equipo de mezclado con agua, tan pronto como sea posible. El material ya curado solo se puede remover mecánicamente. Se recomienda lavar las herramientas periódicamente.

LIMITACIONES

- Para lograr la adherencia adecuada al recubrimiento superior, permita por lo menos 4 horas de tiempo de curado para el EMACO T415 y 5 horas de curado para el EMACO T430 a 22°C cuando se utilicen productos epóxicos, y 24 horas para poliésteres y vinilésteres.
- El espesor mínimo de la aplicación es 6 mm.
- No se utilice cuando se requiera remate contra borde.

ADVERTENCIA: El EMACO T415 y el EMACO T430 son morteros de reparación de un solo componente que están formulados para uso industrial y profesional únicamente, no se deje al alcance de los niños. Estos productos contienen 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 literatura técnica. Favor de leer toda la información cuidadosamente antes de usar este producto.

BRASIL**MBT Brasil**

Dr. José Aureo Bustamante,55
Chácara Santo Antonio
Sao Paulo CEP 04710-0900
Tel. 55-11-246-1277
Fax. 55-11-246-3890

ECUADOR**Concretesa**

Sosaya 133 y Ave. América
Casilla 2515
Quito
Tel. 59-3-566-011
Fax. 59-3-569-272

FORM INST415
PRINTED IN U.S.A. 0397

CHILE**MBT Chile**

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

MEXICO**MBT México, S.A. de C.V.**

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

COLOMBIA**Tecnoconcreto, S.A.**

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-0255
Fax. 57-1 255-7141

VENEZUELA**MBT Venezuela C.A.**

Centro Comercial Libertador, PH
entre C. Negrín y Ave. Los Jabilos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-762-6120