

EMACO® R310

Mortero monocomponente para parcheo, modificado con polímeros

DESCRIPCION:

El EMACO R310 es un mortero con base cementicia, monocomponente, de rápido fraguado y modificado con polímeros, adecuado para parchar o renovar la superficies horizontales de concreto deteriorado. El EMACO R310 está diseñado para uso interior y exterior.

Espesor de Aplicación:

Horizontal:

- de 6 a 25 mm. sin añadir agregado.
- de 25 a 75 mm añadiendo agregado

RECOMENDADO PARA:

- Pasillos
- Areas de trabajo
- Pisos antiderrapantes
- Rampas y escalones
- Tableros de puentes y estacionamiento
- Areas de Servicios
- Balcones

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Monocomponente- fácil de mezclar y de manejar.
- Muy baja permeabilidad
- Rápido desarrollo de resistencias
- Se puede poner en servicio después de 4 horas.
- Resistente a la abrasión.

DATOS TECNICOS

Los datos proporcionados están basados en pruebas controladas de laboratorio. Se pueden experimentar variaciones razonables en éstos resultados como resultado de condiciones atmosféricas y de la obra. Mezcle un saco entero del EMACO R310 cuando prepare cubos para ensayos de resistencia.

Agua de mezcla: 3 litros por cada saco de 25 kg.

Tiempo de Colocación: 30 minutos a 21 °C

Tiempo de Fraguado:

(ASTM C-266) Horas

Inicial 1:30

Final 2:00

Resistencia a Compresión:

(ASTM C-109) MPa

4 horas 2.4

1 Día 17.4

7 Días 38.2

28 Días 52.1

Resistencia a Flexión:

(ASTM C-348) MPa

1 Día 5.6

7 Días 6.9

28 Días 10.4

Resistencia a Tensión por Cizalladura promedio

(ASTM C-496) MPa

1 día 2.6

7 días 3.1

28 días 4.2

Resistencia a Abrasión

(ASTM C 779-procedimiento A, muestra curada al aire 20 días)

Tiempo Profundidad de desgaste

30 minutos .0206 cm

60 minutos .0419 cm

Resistencia a Adhesión:

(ASTM C1042)

MPa promedio

1 Día 6.8

7 Días 12.1

28 Días 17.7

Retracción por Secado:

(ASTM C-596)

28 días -0.093%

Permeabilidad Rápida a Cloruros:

(Promedio en Coulombs)

(AASHTO T-277/ASTM C-1202)

28 días 365 (muy bajo)

Resistencia a ciclos de hielo y deshielo:

(ASTM C-666 Procedimiento A)

300 ciclos 93% RDF

Módulo de Elasticidad:

(ASTM C 469-87)

28 días 15.1 GPa

RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg. de EMACO R310 al ser mezclado con aproximadamente 3 litros de agua rinde 13 litros de material mezclado.

El EMACO R310 puede aumentar su rendimiento un 45 % con grava de 3/8" SSD (Superficie Saturada Seca) rendirá un volumen aproximado de 18 litros.

EMPAQUE:

El EMACO R 310 está disponible en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Remueva todo el concreto deteriorado. El sustrato debe estar libre de aceites, grasa y cualquier otro contaminante. La superficie debe escarificarse para exponer la superficie de agregado fracturado y se retirarán los pedazos sueltos. La superficie debe estar saturada superficialmente seca sin agua libre.

MEZCLADO:

Mezcle mecánicamente con un taladro de baja velocidad de (400-600 RPM) y con un eje mezclador tipo Jiffler o en una mezcladora de mortero del tamaño adecuado. Vacíe aproximadamente el 90% del agua de mezcla en el recipiente para mezclar; empiece a vaciar el material mientras que continúa mezclando. Mezcle de 3 a 5 minutos, añadiendo el resto del agua conforme sea necesario.

APLICACION:

El EMACO R310 debe usarse para parcheos con espesor de 6 mm o mas.- Al EMACO R310 debe añadirsele grava cuando se use en parcheos de espesor mayor o igual a 25 mm.

Prepare el área a reparar con cortes rectos en los bordes y removiendo todo el concreto en mal estado. La base de concreto debe estar rugosa para proporcionar adherencia mecánica. Humedezca el área con agua.

Después de remover toda el agua libre, aplique una lechada de EMACO R310 en la superficie preparada antes de aplicar el resto del material. Cepille perfectamente la lechada en la superficie con una escoba o un cepillo de cerdas duras. No aplique más lechada de la que puede ser cubierta con el material antes de que la lechada de adherencia seque. No remezcle la lechada. Inmediatamente después coloque el EMACO R310 mezclado adecuadamente en la superficie preparada de lado a lado. Conforme proceda el trabajo, compacte el material firmemente en el fondo y los lados del parche para asegurar una buena adherencia. Nivele el EMACO R310 y enrase a la elevación del concreto existente. El EMACO R310 no requiere un adhesivo para alcanzar buena resistencia de adherencia, la lechada debe usarse inmediatamente antes de la colocación del material. Deseche la lechada que no haya sido utilizada.

Cuando ocurra una rápida evaporación, en condiciones calientes, secas o con mucho viento, aplique después de acabar la superficie el reductor de evaporación CONFILM® de MBT.

CURADO:

Para obtener mejores resultados, cure con humedad por dos días y luego aplique el compuesto de curado MASTERKURE® 200W de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta tan pronto como la superficie no sea marcada por su aplicación.

LIMITACIONES:

- El espesor máximo de aplicación es de 25 mm
- El espesor mínimo de aplicación es 6 mm
- La mínima temperatura ambiente y de la superficie a la hora de aplicar el producto debe ser de mínimo 7 °C.
- Aplique únicamente en un sustrato limpio, sólido y preparado de manera adecuada.
- El EMACO R310 debe mezclarse hasta obtener una consistencia uniforme y sin grumos (mínimo 3 minutos). No mezcle más del tiempo recomendado (máximo 5 minutos).
- No utilice compuestos de curado a base de solventes.

BOLETINES RELACIONADOS:

Hoja de Seguridad: EMACO R310
Boletín de Instalación: EMACO R310
Boletín de Especificación: EMACO R310

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.

Blvd. 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 Liberatador, 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