

EMACO® R300

Mortero monocomponente para reperfilar

DESCRIPCION:

El EMACO R300 es un mortero con base cementicia, monocomponente, de rápido fraguado y modificado con polímeros, ideal para nivelar o reperfilar la superficie de concreto deteriorado. El EMACO R300 está diseñado para uso interior y exterior.

Espesor de Aplicación:

Vertical: Acabado a rás o hasta 25 mm por capa
Horizontal: Acabado a rás o hasta 6 mm

RECOMENDADO PARA:

- Superficies verticales
- Areas peatonales horizontales
- Alisar superficies rugosas
- Reparación de oquedades

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Monocomponente- fácil de mezclar y de manejar.
- Excelente trabajabilidad y acabado
- Muy baja permeabilidad
- Rápido desarrollo de resistencias
- Listo para tráfico peatonal en 6 horas
- Apropiado para capas delgadas

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 R300 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 13.9
7 Días 34.7
28 Días 48.6

Resistencia a Flexión:

(ASTM C-348) MPa
1 Día 3.8
7 Días 4.5
28 Días 8.3

Resistencia a Tensión por Cizalladura

(ASTM C-496) MPa promedio
1 día 2.6
7 días 3.5
28 días 5.6

Resistencia a Adhesión al Corte Oblicuo

(ASTM C-1042) Modificado MPa promedio
1 día 5.2
7 días 12.1
28 días 14.6

Retracción por Secado:

(ASTM C-596)
28 días -0.090%

Permeabilidad Rápida a Cloruros:

(Promedio en Coulombs)
(AASHTO T-277/ASTM C-1202)
28 días 800 (muy bajo)

Resistencia a ciclos de hielo y deshielo:

(ASTM C-666 Procedimiento A)
300 ciclos 95% RDF

Módulo de Elasticidad:

(ASTM C 469-87)
28 días 15.7 GPa

RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg. de EMACO R300 al ser mezclado con aproximadamente 3 litros de agua rinde 13 litros de material mezclado.

EMPAQUE:

El EMACO R300 está disponible en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.

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 R300.

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 Jiffier 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.

Añada el agua como sigue:

Aplicaciones horizontales: 3 a 3.4 litros por saco.

Aplicaciones verticales: 2.5 a 2.7 litros por saco.

APLICACION:

Aplique una lechada de EMACO R300 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 mas lechada de la que puede ser cubierta con el material antes de que la lechada de adherencia seque. No remezcle la lechada.

Aplicaciones Horizontales:

Coloque el EMACO R300 en la superficie preparada vaciando de un lado al otro. Conforme proceda el trabajo, compacte el material firmemente en el fondo y los lados del parche para asegurar una buena adherencia. Nivele el EMACO R300 y enrase a la elevación del concreto existente. El EMACO R300 no requiere un adhesivo para lograr buena adherencia, la lechada debe usarse inmediatamente antes de la colocación del material.

Aplicaciones Verticales:

El EMACO R300 puede aplicarse con llana o por proyección a baja presión en superficies verticales a espesores de hasta 25 mm.

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

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:

- Las aplicaciones horizontales están limitadas a tráfico peatonal
- Para tráfico de ruedas corte los bordes a 6 mm y use EMACO 310
- El espesor máximo de aplicación es de 6mm vertical y 25 mm horizontal
- La mínima temperatura ambiente y de la superficie a la hora de aplicar el producto debe ser de mínimo 7 °C.
- La temperatura máxima del producto y del sustrato es 32 °C.
- Aplique únicamente en un sustrato limpio, sólido y preparado de manera adecuada.
- El EMACO R300 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.

Para reparaciones de mas de 25 mm de espesor utilice el EMACO R320, EMACO R350 de MBT o consulte a su representante local de MBT.

BOLETINES RELACIONADOS:

Hoja de Seguridad: EMACO R300

Boletín de Instalación: EMACO R300

Boletín de Especificación: EMACO R300

DISTRIBUIDORES:

MBT Argentina

Avenida Vergara 2532
1688 Santos Tesei, Hurlingham
Prov. de Buenos
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 Liberatador, PH-3
entre C. Negrin y Ave. Los Jabillos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-761-7001

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