

# MEGAGROUT-100



## Mortero de alta resistencia, de retracción controlada, vertible, para reparación y refuerzo

### Descripción

Mortero cementoso de alta resistencia vertible y con aditivos especiales. Establece lo siguiente:

- Muy buena fluidez sin segregación.
- Alta resistencia inicial y final.
- Unión eficiente con el acero y el hormigón.
- Resistencia a golpes y vibraciones.
- Baja permeabilidad al agua.

Se clasifica como una lechada de tipo B de acuerdo con la norma ASTM C 1107-99 y como mortero R4 CC para reparaciones de hormigón, según la norma EN 1504-3. N° de certificado. 2032-CPR-10.11.

### Áreas de Aplicación

MEGAGROUT-100 se aplica en espesores de hasta 100 mm y es adecuado para:

- Las reparaciones en elementos de hormigón dañadas.
- Rejuntado con capas delgadas de hormigón en elementos de hormigón existentes.
- Llenar las cavidades y huecos en elementos de hormigón.

### Datos Técnicos

Forma:	polvo de cemento
Color:	gris
Requerimientos de agua:	3,50 l/25 kg (saco)
Densidad aparente del mortero seco:	1,75 ± 0,20 kg/l
Densidad aparente de mortero fresco:	2,35 ± 0,20 kg/l
Resistencia a la compresión:	
• Después de 24 horas:	> 50,00 N/mm <sup>2</sup>
• Después de 7 días:	> 65,00 N/mm <sup>2</sup>
• Después de 28 días:	> 80,00 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión:	> 10,00 N/mm <sup>2</sup>
Módulo elasticidad:	36,30 GPa

Resistencia a la carbonatación:	Pasa
Contenido en iones cloruro:	0,00 %
Resistencia a la adherencia:	≥ 2,90 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo):	≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Absorción de agua capilar:	0,48 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Reacción al fuego:	Euroclass A1
Duración de la mezcla:	2 h a +200C
Max. espesor de la capa:	10 cm

### Modo de empleo

#### 1. Preparación de la superficie

La superficie debe estar libre de polvo, grasa u otros materiales extraños. Además, debe hacerse rugosa con el fin de garantizar la correcta adherencia de la lechada en él. La humidificación alta de la superficie es importante antes de la aplicación del producto.

#### 2. Aplicación

MEGAGROUT-100 después de la hidratación es un material líquido y de grano fino, y parte de ella puede escapar de las juntas entre los elementos particulares del encofrado. Por lo tanto, las juntas de encofrado deben sellarse con AQUAFIX cemento de fraguado rápido o RAPICRET mortero de fraguado rápido. MEGAGROUT-100 se añade poco a poco en 3 kg de agua y se mezcla bien, con una revolución bajo mezclador (300 min.), hasta que se forma una masa de fluido uniforme. Se añade una cantidad adicional de hasta 0,50 kg de agua, bajo agitación, hasta que se alcanza la fluidez deseada.

# MEGAGROUT-100



Después, la mezcla se vierte, teniendo cuidado de evitar que quede aire atrapado. En todos los casos, se debe asegurar que la lechada ha llenado todos los espacios entre el encofrado y la construcción existente. Las superficies formadas por MEGAGROUT-100 expuestas al aire deben mantenerse húmeda durante al menos 24 horas, cubierto con paños húmedos o láminas de polietileno.

## Consumo

Aprox. 21,5 kg / m<sup>2</sup> / cm de espesor de la capa o 2,1 kg para rellenar 1 l de volumen.

## Envase

MEGAGROUT-100 está disponible en sacos de papel de 25 kg.

## Período de validez – Almacenamiento

12 meses desde la fecha de fabricación, en embalaje original sin abrir, en lugares protegidos de la humedad y las heladas.

## Observaciones

- Temperatura de aplicación debe estar entre +5° C y +30° C.
- El material que ha comenzado a fraguar no debe ser suavizado de nuevo con agua.
- El producto mantiene su fluidez durante aprox. 60 minutos a temperaturas entre +15° C y +25° C
- A altas temperaturas, se recomienda el almacenamiento de los sacos en un lugar fresco, así como mezclar el material con agua fría con el fin de lograr la fluidez apropiado para un período de tiempo suficiente (aproximadamente 60 minutos).
- A bajas temperaturas y siempre que se requiera el desarrollo rápido de la resistencia, se recomienda la mezcla del material con agua tibia y protección contra el frío

colocando una tapa de aislamiento térmico sobre el encofrado.

- El producto contiene cemento, que reacciona con el agua alcalina y se clasifica como irritante.
- Consultar los consejos de seguridad y precauciones descritos en el envase.



2032

### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

10

2032-CPR-10.11

DoP No.:MEGAGROUT-100/1209-03

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0.05%

Adhesive Bond: ≥ 2.0 MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus: ≥ 20 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa

Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0.5</sup>

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

### ISOMAT S.A.

PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN Y MORTEROS

#### OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:

17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

[www.isomat.com.es](http://www.isomat.com.es) e-mail: [info@isomat.com.es](mailto:info@isomat.com.es)

La información técnica y las instrucciones proporcionadas en esta hoja de datos se basan en el conocimiento y la experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de la empresa y en los resultados de aplicaciones a largo plazo del producto en la práctica. Las recomendaciones y sugerencias referentes a la utilización del producto se proporcionan sin garantía, ya que las condiciones del lugar durante las aplicaciones están fuera del control de nuestra empresa. Por lo tanto el usuario es responsable de confirmar que el producto elegido es adecuado para la aplicación prevista. La presente edición de esta ficha técnica se cancela automáticamente cualquier uno anterior sobre el mismo producto.

