

MEGAGROUT-101

Mortero fluido sin retracción para anclajes de precisión, resistente a cargas, impactos y vibraciones

Descripción

Mortero cementoso con aditivos especiales, vertible, retracción compensada y alta resistencia. Propiedades:

- Muy buena fluidez sin segregación.
- Elevadas resistencias inicial y final.
- Buena adhesión a metal y hormigón.
- Resistencia al impacto y vibraciones.
- Baja permeabilidad al agua.

Está certificado según EN 1504-3 y EN 1504-6, clasificado como mortero tipo CC R4 para reparaciones en estructuras de hormigón y como producto de anclaje para barras de acero de refuerzo, respectivamente. Certificado No.: 2032-CPR-10.11. Marcado CE. Clasificado como lechada tipo C según ASTM C 1107-99.

Áreas de Aplicación

MEGAGROUT-101 se puede usar para:

- Rellenos de bancadas de maquinaria.
- Anclaje de maquinaria.
- Reparación de hormigón por vertido en encofrado.

Datos Técnicos

Forma:	polvo de cemento gris
Color:	gris
Requerimientos de agua:	3,50 l/25 kg (saco)
Densidad aparente del mortero seco:	1,60 ± 0,10 kg/l
Densidad aparente de mortero fresco:	2,35 ± 0,10 kg/l
Resistencia a la compresión:	
• Después de 24 horas:	> 45,00 N/mm ²
• Después de 7 días:	> 60,00 N/mm ²
• Después de 28 días:	> 70,00 N/mm ²

Resistencia a la flexión: > 10,00 N/mm²

Módulo elasticidad: ≥ 20 GPa

Resistencia a la carbonatación: Pasa

Contenido en iones cloruro: 0,00 %

Resistencia a la adherencia: ≥ 2,80 N/mm²

Compatibilidad térmica parte 1 (50 ciclos de hielo-deshielo): ≥ 2,60 N/mm²

Absorción de agua capilar: 0,49 kg·m⁻²·h^{-0,5}

Reacción al fuego: Euroclass A1

Duración de la mezcla: 1 h a +20°C

Max. espesor de la capa: 10 cm

Modo de empleo

1. Base de aplicación

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, grasa, etc. Además, debe tener cierta rugosidad para garantizar la adherencia. Se recomienda humedecer ligeramente el soporte antes de la aplicación.

2. Aplicación

Tras la hidratación, MEGAGROUT-101 es una mezcla fluida de grano fino que puede filtrarse entre las juntas del encofrado. Por este motivo, los encuentros del encofrado deben sellarse con cemento de fraguado rápido AQUAFIX o mortero de fraguado rápido RAPICRET.

Se añade MEGAGROUT-101 gradualmente a 3 l de agua y se mezcla homogéneamente con una mezcladora de bajas revoluciones (300 rpm), hasta que se forma una masa fluida y uniforme. Se añade una cantidad adicional de hasta 0.5 l de agua mientras se sigue mezclando, hasta alcanzar la fluidez deseada.

MEGAGROUT-101

A continuación, se vierte la mezcla cuidadosamente, tratando de evitar que quede aire ocluido.

Debemos asegurarnos que el grout ha llenado todos los espacios entre el encofrado y la estructura existente.

Las superficies de MEGAGROUT-101 expuestas a la intemperie deben curarse al menos 24 horas, cubriendolas con arpilleras humedas o regándolas.

Consumo

Approx. 21,5 kg/m²/cm en capas finas, o 2,1 kg por litro de volumen aplicado.

Envase

MEGAGROUT-101 esta disponible en sacos de 25 kg.


Período de validez – Almacenamiento

12 meses desde la fecha de fabricación, en su embalaje original cerrado y almacenado en espacios protegidos de la humedad y el frío.

Observaciones

- La temperatura durante la aplicación debe estar entre +5^oC y +30^oC.
- Si el material ha empezado a fraguar no debe reamarse de nuevo con agua.
- El product mantiene su fluidez durante 60 minutos a temperaturas entre +15^oC y +25^oC.
- A temperaturas elevadas, se recomienda el almacenaje en lugares frescos, así como amasar el material con agua fresca para tener la fluidez adecuada durante el tiempo necesario (approx. 60 minutos).
- A bajas temperaturas y cuando se requiere obtener resistencia rápidamente, mezclar el material con agua tibia y es recommendable proteger los encofrados cubriendolos con aislantes térmicos.

- El producto contiene cemento, que al reaccionar con agua produce una reacción alcalina, por lo que se clasifica como irritante.
- Consulte la información de seguridad que figura en el embalaje.

 2032
ISOMAT S.A. 17 ^o km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia 10 2032-CPR-10.11
EN 1504-3 Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement) DoP No.: MEGAGROUT-101/1210-03 Compressive strength: class R4 Chloride ion content: ≤ 0.05% Adhesion: ≥ 2.0 MPa Carbonation resistance: Pass Elastic modulus: ≥ 20 GPa Thermal compatibility part 1: ≥ 2.0 MPa Capillary absorption: ≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} Dangerous substances: comply with 5.4 Reaction to fire: Euroclass A1

MEGAGROUT-101

CE

2032

ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPR-10.11

EN 1504-6

DoP No: MEGAGROUT-101 / 1274-01

Anchoring of reinforcing steel bar

Pull-out strength – displacement $\leq 0,6\text{mm}$ at
load of 75 kN

Chloride ion content: 0,00%

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances: comply with 5.3

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.es e-mail: info@isomat.es

