

# MEGAGROUT-101

## Coulis versable à haute résistance, sans retrait, pour scellement de précision des machines

### Description

Coulis versable à base de ciment, à haute résistance, sans retrait, ayant des additifs spéciaux. Il offre:

- Très bonne fluidité sans ségrégation.
- Haute résistance initiale et finale.
- Adhérence efficace sur l'acier et le béton.
- Résistance aux chocs et aux vibrations.
- Faible perméabilité à l'eau.

Il est classé comme un coulis de type C selon la norme ASTM C 1107-99 et en tant que mortier pour des réparations du béton CC R4, selon la norme EN 1504-3. En outre, il est classé comme un produit d'ancrage des armatures en acier (barres), selon la norme EN 1504-6. Marquage CE. Certificat Nr. 2032-CPR-10.11.

### Domaines d'application

MEGAGROUT-101 est approprié pour:

- Fixation et encastrement des machines.
- Ancrage.
- Coulage de précision des bases et des plaques d'assise des machines.

### Caractéristiques techniques

Base:	poudre de ciment
Coloris:	gris
Demande en eau:	3,50 l/sac de 25 kg
Masse volumique apparente du mortier sec:	1,60 ± 0,10 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	2,35 ± 0,10 kg/l

Résistance à la compression:

- Après 24 heures: > 45,00 N/mm<sup>2</sup>
- Après 7 jours: > 60,00 N/mm<sup>2</sup>
- Après 28 jours: > 80,00 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la flexion:	> 10,00 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité:	≥ 20 GPa
Résistance à la carbonatation:	Passé
Teneur en ions de chlorure:	0,00 %
Adhérence:	≥ 2,80 N/mm <sup>2</sup>
Compatibilité thermique Partie 1 (50 cycles de gel-dégel):	≥ 2,60 N/mm <sup>2</sup>
Absorption de l'eau par capillarité:	0,49 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Réaction au feu:	Euroclass A1
Vie en pot:	1 h à +20°C
Max. épaisseur/couche:	10 cm

### Mode d'emploi

#### 1. Substrat

Le substrat doit être propre, sans poussière, graisse, etc. En outre, il doit être rendu rugueux afin d'assurer la bonne adhérence du mortier sur lui. Un amortissement approfondi du substrat est recommandé avant l'application.

#### 2. Application

Après hydratation MEGAGROUT-101 forme une matière fluide et à grains fins, et une partie de celui-ci peut s'échapper des joints entre les éléments particuliers du coffrage. Par conséquent, les joints de coffrage doivent être scellés avec le ciment à prise rapide AQUAFIX ou le mortier de rapiéçage à prise rapide RAPICRET. MEGAGROUT-101 est ajouté progressivement en 3 kg d'eau tout en mélangeant bien, avec un mélangeur à faible rotation (300 rpm.), jusqu'à ce qu'une masse fluide uniforme soit formée. Une quantité supplémentaire d'un maximum de 0,50 kg de l'eau est ajoutée, sous agitation, jusqu'à ce que la fluidité désirée soit atténuée.

# MEGAGROUT-101

Surfaces formées par MEGAGROUT-101 exposées à l'air libre doivent être maintenues humides pendant au moins 24 heures, recouvertes de linges humides ou des feuilles de polyéthylène.

## Consommation

Env. 21,5 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur de couche, ou 2,1 kg pour le remplissage d'1 litre de volume.

## Conditionnement

MEGAGROUT-101 est disponible en sacs papier de 25 kg.

## Durée de vie – Stockage


12 mois après la date de fabrication stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit protégé de l'humidité et du gel.


## Remarques

- La température pendant l'application doit être comprise entre +5°C à +30°C.
- Le matériau qui a commencé à durcir ne doit pas être "adoucie" à nouveau avec de l'eau.
- Le produit conserve sa fluidité pendant env. 60 minutes à une température comprise entre +15°C et +25°C.
- A hautes températures, le stockage des sacs dans un endroit frais est recommandé. Aussi le mélange du matériau avec de l'eau froide afin d'obtenir la fluidité appropriée pour une période de temps suffisante (environ 60 minutes) est recommandé.

- A basses températures et chaque fois que le développement rapide de la force est nécessaire, le mélange de la matière avec de l'eau tiède et la protection contre le froid en mettant des couvertures isolantes thermiques sur le coffrage, sont recommandés.
- Le produit contient du ciment, qui réagit comme alcaline avec de l'eau et il est donc classé comme irritant.
- Consulter le mode d'emploi et les précautions écrites sur l'emballage pour un usage sécuritaire.

# MEGAGROUT-101

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce <b>10</b> <b>2032-CPR-10.11</b>
EN 1504-3 Produit de réparation du béton pour la réparation structurelle CC mortier (à base de ciment hydraulique) DoP No.: MEGAGROUT-101/1210-03 Résistance à la compression: classe R4 Teneur en ions de chlorure: $\leq 0,05\%$ Liaison adhésive: $\geq 2,0$ MPa Résistance à la carbonatation: Passe Module d'élasticité: $\geq 20$ GPa Compatibilité thermique Partie 1: $\geq 2,0$ MPa Absorption capillaire: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Substances dangereuses: conformes à 5.4 Réaction au feu: Euroclass A1

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>18</b> <b>2032-CPR-10.11</b>
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.**  
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**BUREAUX PRINCIPAUX - USINE**  
17 ème km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
[www.isomat.fr](http://www.isomat.fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)