

# MEGAGROUT-101

## Високоякоствна несвиваема смес за анкериране и замонолитване

### Описание

Течна, високоякоствна, несвиваема циментова смес, със специални добавки. Притежава:

- Много добро разливане без разслояване.
- Високи начални и крайни якости.
- Отлична адхезия към стомана и бетон.
- Устойчивост на удари и вибрации.
- Намалено водопроникване.

Продукта е класифициран като разтвор тип С според ASTM C 1107-99, като циментова смес за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции тип CC R4, според EN 1504-3 и като материал за анкериране на стоманена армировка Сертификат No.: 2032-CPR-10.11. Притежава CE маркировка.

### Приложение

MEGAGROUT-101 е подходяща за:

- Замонолитване на машини.
- Анкериране.
- Замазка на основи, прецизни поставки за машини.

### Технически характеристики

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Вид:                            | циментов прах             |
| Цвят:                           | сив                       |
| Необходима вода:                | 3,50 l/за торба 25 kg     |
| Обемна плътност на сухата смес: | 1,60 ± 0,10 kg/l          |
| Обемна плътност на разтвора:    | 2,35 ± 0,10 kg/l          |
| Якост на натиск:                |                           |
| • След 24 часа:                 | > 45,00 N/mm <sup>2</sup> |
| • След 7 дни:                   | > 60,00 N/mm <sup>2</sup> |
| • След 28 дни:                  | > 70,00 N/mm <sup>2</sup> |

Якост на огъване: > 10,00 N/mm<sup>2</sup>

Модул на еластичност: ≥ 20 GPa

Устойчивост на карбонати: Отговаря

Съдържание на хлоридни йони: 0,00 %

Адхезия: ≥ 2,80 N/mm<sup>2</sup>

Термична съвместимост част 1 (50 цикъла замразяване/размразяване: 2,60 N/mm<sup>2</sup>

Капилярна водна абсорбция: 0,49 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>

Реакция на огън: Euroclass A1

Живот на сместа в съда: 1 h при +20°C

Максимална дебелина на слоя: 10 cm

### Указания за употреба

#### 1. Подготовка на основата

Основата трябва да бъде почистена от прах, кал, остатъчни елементи и др. Освен това, трябва да е грапава и добре навлажнена, за да се улесни доброто сцепление на замазката с нея.

#### 2. Полагане

След смесване с вода MEGAGROUT-101 се превръща в течен фино гранулиран материал, част от който може да излезе от цепнатините между отделните елементи на кофража. Затова цепнатините трябва да се запечатват с бързотвърдяващ се цимент AQUAFIX или бързотвърдяваща се замазка RAPICRET.

Една торба MEGAGROUT-101 (25 kg) се добавя постепенно към 3 kg вода, смесва се добре с нискооборотен миксер (300 об./мин.) до получаване на еднородна течна маса.

# MEGAGROUT-101

Добавя се още 0,5 kg вода до получаване на желаната течна консистенция.

Сместта се излива внимателно, за да не се получат въздушни мехури. Във всички случаи трябва да е запълнено пространството между кофража и съществуващата конструкция. Повърхностите, изложени на пряк контакт с въздуха, трябва да се поддържат влажни най-малко 24 часа, покрити с полиетиленови платна.

## Разход

Около 21,5 kg/m<sup>2</sup>/cm на слой, или 2,1 kg за запълване на 1 lit обем.

## Опаковка

Предлага се в хартиени торби от 25 kg.

## Трайност – Съхранение

12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в оригиналните, неразпечатани опаковки, на места защитени от влага и измръзване.

## Забележки

- Температурата при полагане да е между +5°C и +35°C.
- Смесеният с вода материал не може да се разрежда допълнително с вода.
- Сместа е течлива около 60 минути при температура от +15°C до +25°C.
- При високи температури се препоръчва да се съхранява на хладно и да се смесва със студена вода, така че да имаме желаната течливост около 60 минути.

- При ниски температури или когато е необходимо бързо набиране на якост да се използва хладка вода за смесването и термоизолационни платна върху кофража за предпазване от студа.
- Продуктът съдържа цимент и предизвиква алкална реакция с водата, ето защо се определя като дразнител.
- Следвайте инструкциите за безопасност, обозначени върху опаковката.

# MEGAGROUT-101

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>2032</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece<br><b>10</b><br><b>2032-CPR-10.11</b> |
| <b>EN 1504-3</b><br>Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)<br>DoP No.: MEGAGROUT-101/1210-03<br>Compressive strength: class R4<br>Chloride ion content: $\leq 0.05\%$<br>Adhesive Bond: $\geq 2.0$ MPa<br>Carbonation resistance: Pass<br>Elastic modulus: $\geq 20$ GPa<br>Thermal compatibility part 1: $\geq 2.0$ MPa<br>Capillary absorption: $\leq 0.5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$<br>Dangerous substances: comply with 5.4<br>Reaction to fire: Euroclass A1 |                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>2032</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece<br><b>18</b> |
| <b>2032-CPR-10.11</b><br><b>EN 1504-6</b><br>DoP No: MEGAGROUT-101 / 1274-01<br>Anchoring of reinforcing steel bar<br>Pull-out strength – displacement $\leq 0,6\text{mm}$ at load of 75 kN<br>Chloride ion content: 0,00%<br>Reaction to fire: Euroclass A1<br>Dangerous substances: comply with 5.3 |                                                                                                                                      |