

# MEGAGROUT-100

(МЕГАГРАУТ-100)



## Текущий высокопрочный безусадочный раствор для ремонта и усиления

### Описание

Текущий, высокопрочный, безусадочный цементный раствор со специальными добавками.

Обеспечивает:

- Превосходную текучесть без расслоения раствора.
- Высокую начальную и конечную прочность.
- Высокую адгезию к стали и к бетону.
- Высокую ударную прочность и стойкость к вибрации.
- Низкое водопоглощение.

Классифицируется как текущий раствор типа Б в соответствии с требованиями стандарта ASTM C 1107-99 и как раствор CC R4 для ремонта бетона в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-3. Сертификат No. 2032-CPR-10.11.

### Область применения

При заливке плит MEGAGROUT-100 заливается слоем толщиной до 100 мм.

Применяется для:

- Ремонта поврежденных бетонных элементов.
- Для формирования опор методом «рубашки» на существующих бетонных элементах.
- Заполнения полостей и пустот бетонных элементов.

### Технические характеристики

Вид:	цементный порошок
Цвет:	серый
Требуется воды:	3,50 л /25 кг мешок
Плотность сухого раствора:	1,75 ± 0,20 кг/л
Плотность свежего раствора:	2,35 ± 0,20 кг/л
Прочность на сжатие:	
• через 24 часа:	> 50,00 Н/мм <sup>2</sup>
• через 7 дней:	> 65,00 Н/мм <sup>2</sup>

• через 28 дней:	> 80,00 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на изгиб:	10,00 Н/мм <sup>2</sup>
Модуль эластичности:	36,30 GPa
Стойкость к карбонизации:	присутствует
Содержание хлоридов:	0,00 %
Адгезионная прочность:	≥ 2,90 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после 50 циклов замораживания – размораживания (Часть 1):	≥ 2,70 Н/мм <sup>2</sup>
Капиллярное водопоглощение:	0,48·кг·м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>
Реакция на огонь:	Еврокласс А1
Работопригодность:	1 час при +20°С
Максимальная толщина слоя:	10 см

### Инструкции

#### 1. Подготовка основания

Основание должно быть тщательно очищено от пыли, смазки и т.д. Кроме того, основание должно быть шероховатым - это улучшит адгезию раствора. Перед нанесением материала рекомендуется хорошо смочить поверхность.

#### 2. Нанесение

MEGAGROUT-100 - жидкий, мелкозернистый материал и часть его может вытечь через щели в опалубке. Поэтому швы опалубки необходимо загерметизировать быстротвердеющим цементом AQUAFIX или быстро схватывающимся ремонтным раствором RAPICRET.

Содержимое мешка 25 кг MEGAGROUT-100 постепенно всыпается в чистую емкость с 3 кг воды и тщательно перемешивается при помощи низкооборотистой дрели (300

# MEGAGROUT-100



об/мин) до образования однородной жидкой массы.

Максимально допустимое дополнительное количество воды - до 0,50 кг, которое добавляется в смесь во время перемешивания до получения требуемой степени текучести материала. После этого раствор заливается. В процессе заливки нельзя допускать образования воздушных пузырей. Необходимо, чтобы раствор заполнил все пространство между опалубкой и существующей конструкцией. В сухих условиях поверхности, сформированные раствором MEGAGROUT-100, необходимо защищать от быстрого обезвоживания и укрывать влажной ветошью или полиэтиленовой пленкой на протяжении как минимум 24 часов.

## Расход

Около 21,5 кг/м<sup>2</sup>/см толщины слоя или 2,1 кг для заполнения 1 л объема.

## Упаковка

MEGAGROUT-100 поставляется в бумажных мешках по 25 кг.

## Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления в невскрытой заводской таре и в помещениях, защищенных от влаги и мороза.

## Важные пометки

- Температура при нанесении материала должна быть от +5°C до +30°C.
- Материал, который начал схватываться, нельзя повторно размягчать водой.
- Продукт сохраняет текучесть приблизительно в течение 60 минут при температуре от +15°C до +25°C.
- При высоких температурах мешки рекомендуется хранить в прохладном месте, а материал нужно смешивать с холодной водой, чтобы необходимый уровень текучести сохранялся достаточное количество времени (около 60 минут).
- При низких температурах и в случаях, когда необходимо быстро достичь прочности раствора, рекомендуется смешивать материал с теплой водой и защищать его от холода при помощи термоизолирующего покрытия, укладываемого поверх опалубки.
- Продукт содержит цемент, который при контакте с водой реагирует как щелочь. Классифицируется как раздражающее вещество.
- Инструкции предотвращения риска и советы о мерах безопасности указаны на мешке.



# MEGAGROUT-100



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:  $\leq 0.05\%$

Adhesive Bond:  $\geq 2.0$  MPa

Carbonation resistance: Pass

Elastic modulus:  $\geq 20$  GPa

Thermal compatibility part 1:  $\geq 2.0$  MPa

Capillary absorption:  $\leq 0.5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

**ISOMAT S.A.**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**MAIN OFFICES - FACTORY:**

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

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

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Поскольку не имеется какой-либо возможности проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала предоставляются без гарантии нашей компании. Вследствие этого, Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

