

Технічний бюлетень

MEGAGROUT-101

Високоміцний, текучий, безусадковий, прецизійний цементний розчин

Опис

Високоміцний, легкорозчинний, безусадочний розчин зі спеціальними добавками. Забезпечує:

- Дуже хорошу текучість без розшарування.
- Високу початкову і кінцеву міцність.
- Ефективне зчеплення зі сталлю та бетоном.
- Стійкість до ударів і вібрації.
- Низьку водопроникність.

Сертифікована за стандартами EN 1504-3 та EN 1504-6, класифікується як розчин класу CC R4 для ремонту бетону та як анкерний продукт для армування сталевих прутів відповідно. Номер сертифікату: 2032-CPR-10.11. Маркований знаком CE. Класифікується як будівельний розчин типу C згідно з ASTM C 1107-99.

Сфери застосування

MEGAGROUT-101 підходить для:

- Розміщення та огородження обладнання.
- Анкерування.
- Цементації фундаментних плит деталей прецизійних верстатів.

Технічні характеристики

Вигляд:	цементний порошок
Колір:	сірий
Розмір зерна:	до 3 мм
Потреба у воді:	3,50 л/25 кг мішок
Щільність сухого розчину:	1,60 ± 0,10 кг/л
Щільність свіжого розчину:	2,35 ± 0,10 кг/л
Міцність на стискання:	
• Через 24 години:	> 45,00 Н/мм ²
• Через 7 днів:	> 60,00 Н/мм ²
• Через 28 днів:	> 70,00 Н/мм ²
Міцність на вигин:	> 10,00 Н/мм ²
Модуль еластичності:	≥ 20 GPa

Стійкість до карбонізації:	проходить
Вміст іонів хлориду:	0,00 %
Адгезія:	≥ 2,80 Н/мм ²
Термічна сумісність Частина 1 (50 циклів заморожування-розморожування)	≥ 2,60 Н/мм ²
Капілярне водопоглинання:	0,49 кг·м ⁻² ·год ^{-0.5}
Реакція на вогонь:	Євроклас А1
Життєздатність:	1 год при +20°C
Максимальна товщина/шар:	10 см

Спосіб застосування

1. Підготовка основи

Основа повинна бути чистою, без пилу, жиру тощо. Крім того, вона повинна бути шероховатою, щоб забезпечити належну адгезію розчину до неї. Перед нанесенням рекомендується ретельно зволожити основу.

2. Нанесення

Після зволоження MEGAGROUT-101 стає текучою, дрібнозернистою сумішшю, тому частина її може витікати через шви між окремими елементами опалубки.

Тому шви опалубки необхідно закрити швидкотвердіючим цементом AQUAFIX або швидкотвердіючим ремонтним розчином RAPICRET.

MEGAGROUT-101 поступово додається до 3,0 л води і добре перемішується низькошвидкісним міксером (300 об/хв.), до утворення однорідної рідкої маси. При перемішуванні додають додатково до 0,50 л води, доки не буде досягнута необхідна плинність. Потім суміш виливають, намагаючись уникнути потрапляння повітря. У будь-якому випадку необхідно переконатися, що розчин заповнив весь простір між опалубкою та існуючою конструкцією.

Поверхні, сформовані за допомогою MEGAGROUT-101 і виставлені на відкрите повітря, повинні залишатися вологими не менше 24 годин, накриті мокрою тканиною або поліетиленовими листами.



MEGAGROUT-101

Витрата

Приблизно 21,5 кг/м²/см товщини шару, або 2,1 кг для заповнення 1 л об'єму.

Пакування

MEGAGROUT-101 доступний у паперових мішках по 25 кг.

Термін придатності – зберігання

12 місяців з дати виробництва за умови зберігання в оригінальній, невідкритій упаковці, в сухому, захищеному від морозу місці.

Примітки

- Температура під час нанесення повинна бути від +5°C до +30°C.
- Матеріал, що почав застигати, не можна знову розчиняти водою.
- Продукт зберігає свою текучість протягом приблизно 60 хвилин при температурі від +15°C до +25°C.
- При високих температурах продукт слід зберігати в прохолодному місці і змішувати з холодною водою, щоб досягти відповідної текучості протягом достатнього періоду (близько 60 хвилин).
- При низьких температурах, а також у разі необхідності швидкого набору міцності, рекомендується змішувати матеріал з теплою водою і захищати його від холоду, розмістивши навколо опалубки теплоізоляційні чохла.
- Через вміст цементу MEGAGROUT-101 реагує з водою, утворюючи лужні розчини, тому класифікується як подразнююча речовина.
- Перед використанням ознайомтеся, будь ласка, з інструкціями з техніки безпеки, написаними на упаковці.



2032

ISOMAT S.A.

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

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

 2032
ISOMAT S.A. 17 th 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.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu