Технический бюллетень

MEGAGROUT-100

(МЕГАГРАУТ-100)

isomat
building quality

Текучий высокопрочный безусадочный раствор для ремонта и усиления

Описание

Текучий, 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 текучий 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-CPD-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^2
• через 7 дней:	> 65,00 Н/мм^2
• через 28 дней:	> 80,00 Н/мм^2
Прочность на изгиб:	10,00 Н/мм^2
Модуль эластичности:	36,30 GPa
Стойкость к карбонизации:	присутствует
Содержание хлоридов:	0,00 %
Адгезионная прочность:	≥ 2,90 Н/мм^2
Адгезия после 50 циклов замораживания – размораживания (Часть 1):	≥ 2,00 Н/мм^2
Капиллярное водопоглощение:	0,48·кг·м^2·ч^{0,5}
Реакция на огонь:	Еврокласс A1
Работопригодность:	1 час при +20°C
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 быстросхватывающимся цементом AQUAFIX или быстро схватывающимся ремонтным раствором RAPICRET.

MEGAGROUT-100

isomat
building quality

Содержимое мешка 25 кг MEGAGROUT-100 постепенно всыпается в чистую емкость с 3 кг воды и тщательно перемешивается при помощи низкооборотистой дрели (300 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^2/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.

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

CE
TÜV CERT EN ISO 9001

MEGAGROUT-100

isomat
building quality

CE

2032

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

10

2032-CPD-10.11

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R4

Chloride ion content: ≤ 0,05%

Adhesive Bond: ≥ 2,0 MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: 36,3 GPa

Thermal compatibility part 1: ≥ 2,0 MPa

Capillary absorption: ≤ $0,5 \cdot kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$

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.net e-mail: info@isomat.net

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

CE TÜV CERT EN ISO 9001