

TAMCRETE® C320 Grout

Высокопрочный безусадочный цементный подливочный состав

О продукте

TAMCRETE® C320 Grout представляет собой однокомпонентный высокопрочный подливочный состав на цементной основе, содержащий цемент, минеральные наполнители и специальные химические добавки, обладающий высокой текучестью.

Соответствует стандарту EN 1504-3, класс R4.

R4: Продукт для конструкционного ремонта

Область применения

- Монтаж сборных железобетонных элементов
- Основания машин и оборудования
- Фиксация металлических колонн и анкерных элементов
- Заполнение пустот, трещин и отверстий
- Ремонт стен и оголовков колонн

Преимущества

- Обладает высокой текучестью
- Обеспечивает высокую прочность на сжатие
- Устойчив к вибрациям и ударным нагрузкам
- Не дает усадки в процессе твердения
- Предотвращает образование микротрещин
- Не содержит хлоридных добавок
- Не расслаивается и не выделяет воду
- Обеспечивает высокую адгезию к бетону и арматуре
- Легко смешивается и наносится только с водой
- Устойчив к циклам замораживания-оттаивания

Технические характеристики

Общая информация	
Состав материала	Цемент, минеральные наполнители, микрокремнезем и специальные химические добавки
Внешний вид	Серый порошок
Плотность	~2,20 кг/л
Макс. размер зерна	≤ 3 мм
Эксплуатационные характеристики (EN 1504-3)	
Прочность на сжатие (EN 12190)	≥ 25 МПа (1 сутки), ≥ 50 МПа (7 суток), ≥ 60 МПа (28 суток)
Прочность на изгиб (EN 196-1)	≥ 9 Н/мм ²
Модуль упругости (EN 13412)	≥ 20 ГПа
Прочность сцепления с бетоном (EN 1542)	≥ 2,0 Н/мм ²

Капиллярное водопоглощение (EN 13057)	$\leq 0,5 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$
Содержание хлорид-ионов (EN 1015-17)	$\leq 0,05\%$
Стойкость к карбонизации (EN 13295)	Не ниже контрольного бетона
Данные по применению	
Температура нанесения	+5°C / +35°C
Соотношение смешивания	3,00–3,50 л воды / 25 кг
Жизнеспособность раствора	~30 мин
Толщина нанесения	10–80 мм
Ввод в эксплуатацию	~24 часа
Расход	~20 кг/м ² (при толщине 10 мм)
Данные по безопасности	
Класс реакции на огонь (EN 13501-1)	A1
Опасные вещества	См. паспорт безопасности (SDS)

Указанные технические характеристики получены при температуре окружающей среды +23°C и относительной влажности 50%. Высокая температура сокращает время, низкая — увеличивает.

Инструкция по применению

Подготовка поверхности

Основание должно быть прочным, сухим, чистым, обеспыленным и обладать достаточной несущей способностью. Поверхность необходимо очистить от масел, жиров, краски, ржавчины, парафина и других загрязнений, ухудшающих адгезию. Гладкие поверхности следует механически шероховатить. Края ремонтируемых участков должны быть подготовлены под прямым углом, арматура должна быть очищена от ржавчины. Опалубка должна быть герметичной и выполненной из невпитывающих материалов. Перед применением опалубку необходимо обработать подходящей смазкой. Сильно впитывающие поверхности необходимо насытить водой перед нанесением, не оставляя луж на поверхности.

Приготовление смеси

В чистую ёмкость для смешивания наливают чистую воду в количестве, указанном в технической таблице. Затем сухую смесь TAMCRETE® C320 Grout постепенно добавляют в воду и перемешивают механическим миксером со скоростью 400–600 об/мин до получения однородной консистенции. После выдержки смеси в течение 3–5 минут её повторно перемешивают в течение 1 минуты, после чего материал готов к применению. Не допускается добавление воды в смесь после начала процесса схватывания.

Нанесение

Подготовленный материал следует непрерывно заливать в опалубку с одной стороны. Материал должен полностью заполнить форму без образования пустот. Вибрация не допускается. Максимальная толщина одного слоя составляет 80 мм. При больших объемах работ допускается добавление промытого заполнителя соответствующей фракции. Для толщины 100 мм допускается добавление промытого мелкого гравия фракции 5–15 мм. Количество добавляемого гравия не должно превышать 30% от массы TAMCRETE® C320 Grout. Добавление гравия снижает текучесть и, поскольку содержание цемента уменьшается, может уменьшить прочность примерно на 20–40%. После нанесения поверхность должна быть надлежащим образом выдержана. Работы не следует выполнять при риске заморозания, под прямыми солнечными лучами, при сильном ветре или во время осадков. Для достижения наилучших результатов температура материала во время нанесения должна находиться в диапазоне от +10°C до +25°C.

Очистка инструментов

После применения весь использованный инструмент необходимо очистить водой до высыхания материала. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Условия хранения и срок годности

Хранить в оригинальной неповреждённой упаковке в прохладном и сухом месте. При соблюдении надлежащих условий хранения срок годности составляет 6 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности

При нанесении необходимо использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с требованиями охраны труда. Из-за раздражающего действия неотверждённого материала необходимо избегать контакта компонентов с кожей и глазами; при попадании на кожу или в глаза немедленно промыть большим количеством воды с мылом, при проглатывании немедленно обратиться к врачу. Не допускать наличия пищевых продуктов в зоне применения материала. Хранить в недоступном для детей месте. Для получения дополнительной информации см. паспорт безопасности.

Ответственность

Наша компания несёт ответственность только за качество продукта. Любое использование продукта за рамками письменных технических рекомендаций, включая неправильное применение или использование в неподходящих условиях, является исключительной ответственностью пользователя. Для получения более подробной технической информации, пожалуйста, обратитесь к каталогу продукции или свяжитесь с нашими официальными представителями.

ООО «KARTAS KİMYA»

Сумгаитский промышленный парк, ул. Кимьячилар1, AZ 5002

г. Сумгаит, Азербайджан

www.mrfix.az

Тел.: +994 12 310 88 55, +994 10 347 00 10