

METACRETE Grand Fast

Сверхбыстротвердеющий тиксотропный высокопрочный ремонтный состав, предназначенный для неконструкционного ремонта бетона 3–20 мм.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Серый порошок
Удобоукладываемость (расплав конуса)	180–200 мм
Прочность на растяжении при изгибе через 24 часа	Не менее 5 МПа
Прочность на растяжении при изгибе через 28 суток	Не менее 8 МПа
Прочность на сжатие через 4 часа	Не менее 15 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа	Не менее 35 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	Не менее 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	Не менее 2,5 МПа
Марка по водонепроницаемости*	W14
Марка по морозостойкости*	F ₁ 400 F ₂ 200
Расход воды	3,3–3,8 л/25 кг
Работопригодность	Не менее 15 мин
Коэффициент сульфатостойкости	Не менее 0,95
Модуль упругости статический	25 000 МПа
Линейное расширение	Не менее 0,05 %
Контакт с питьевой водой	Да

*по Протоколу испытаний НИИМосстрой No 64 от 16.08.2016

ОПИСАНИЕ

METACRETE Grand Fast представляет собой сверхбыстротвердеющую сухую смесь с максимальной крупностью заполнителя 0,63 мм, готовую к применению. При смешивании с водой образует тиксотропный безусадочный раствор с высокой адгезионной способностью к стали и бетону. METACRETE Grand Fast обладает высокой водонепроницаемостью и морозостойкостью. Устойчив к воздействию внешних нагрузок и образованию трещин.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для ремонта разрушений бетона глубиной от 5 до 20 мм, в том числе для:

- ремонта железобетонных и бетонных конструкций;
- ремонта вертикальных и потолочных поверхностей;
- чистовой отделки бетонных конструкций с пористой и неровной поверхностью;
- ремонта неактивных трещин с раскрытием от 3 мм;
- защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды, в том числе от воздействия морской воды;

– выравнивания бетонных поверхностей для последующего нанесения защитных слоев.

УПАКОВКА

METACRETE Grand Fast выпускается в герметичных ведрах по 12,5 кг и во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 2000 кг METACRETE Grand Fast.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть очищено от масел, жиров, краски, грязи и пыли. Слабый бетон и цементное молочко должны быть удалены металлической щеткой, перфоратором или водопескоструйной установкой.

Поверхности необходимо придать шероховатую фактуру (с бороздами глубиной 3–5 мм) для лучшего сцепления с ремонтным составом. Оголенная арматура должна быть тщательно очищена от ржавчины и обработана антикоррозионным составом METACRETE Antikor AD. Не допускается наличие активных протечек ремонтируемой поверхности.

Перед нанесением METACRETE Grand Fast необходимо тщательно увлажнить ремонтируемую поверхность водой в течение 3-х часов, затем удалить излишки воды сжатым воздухом или ветошью.

ВАЖНО: ремонтируемая поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Перед приготовлением раствора необходимо:

- проверить срок годности сухой ремонтной смеси. Не использовать сухую смесь по истечению срока годности;
- убедиться в герметичности упаковки;
- провести предварительные работы, прописанные в разделе «ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ».

При приготовлении ремонтного раствора использовать инструкцию:

1. В подготовленную емкость высыпать METACRETE Grand Fast.
2. Включить смеситель, залить воду, исходя из расчета 0,14 л на 1 кг сухой смеси, перемешивать в течение 3–4 минут до получения однородной смеси.
3. Если необходимо, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице Технические характеристики) до достижения требуемой консистенции, перемешать 1–2 минуты.

Не рекомендуется ручное перемешивание или перемешивание в гравитационном смесителе. Запрещается использование METACRETE Grand Fast при температуре окружающей среды выше +50 °С и ниже +5 °С.

Во избежание потери подвижности ремонтного состава, при температуре окружающей среды выше +30 °С, рекомендуется использовать для затворения холодную воду и работать в самое прохладное время суток.

При температуре окружающей среды ниже +10 °С, для предотвращения снижения ранней прочности, рекомендуется использовать при затворении горячую воду (от +30 °С до +40 °С), укрывать свежеложенный METACRETE Grand Fast теплоизоляционными материалами.



НАНЕСЕНИЕ

Приготовленный ремонтный состав необходимо укладывать при помощи штукатурной станции или кельмой послойно. При нанесении ремонтного состава вручную необходимо приготовить METACRETE Grand Fast более жидкой консистенции и при помощи щетки с жесткой щетиной нанести приготовленный раствор на поверхность, втирая в основание.

Далее нанести основной слой. За один раз можно наносить слой толщиной от 5 до 20 мм.

Если толщины одного слоя недостаточно, то необходимо нанести последующие слои. Нанесение последующего слоя допускается при условии схватывания предыдущего.

УХОД

После нанесения все открытые поверхности уложенной смеси необходимо защитить от потери влаги в течение 24 часов (в жаркую погоду в течение 48 часов), укрыв влажной мешковиной, полиэтиленовой пленкой либо распылением воды (каждые 6 часов), либо использовать специальный пленкообразующий состав METACRETE KUR.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта. Срок годности, при соблюдении хранения в нераскрытой упаковке, сухом помещении и температуре не ниже +5°C составляет 12 месяцев.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте средства индивидуальной защиты, так как попадание смеси на чувствительную кожу и слизистую оболочку глаз может вызывать раздражение.

При попадании смеси на слизистую оболочку глаз, необходимо тщательно промыть глаза теплой водой, после чего обратиться к врачу. При попадании внутрь также необходимо обратиться к врачу.