

# Minobond

## быстрохватывающийся раствор

### Описание

Minobond сухая смесь на основе цемента с высококачественным заполнителем до 0,5 мм, с добавками и полимерами. Средство идеально подходит для восстановления малых структурных повреждений бетона, доступных для ручного или шпательного нанесения растворов. Тиксотропная природа Minobond позволяет использовать его при нанесении на стены и потолок. Благодаря быстрому схватыванию и дальнейшему нарастанию прочности, ремонт может быстро переходить в эксплуатацию.

### Область применения

- ремонт и восстановление бетонных и железобетонных конструкций;
- закрепление металлических элементов в бетоне.

### Основные преимущества:

- быстрое схватывание позволяет быстро начать эксплуатацию после ремонта;
- прекрасная плотность и технологичность;
- отличная адгезия к бетонным основаниям без независимой грунтовки;
- водонепроницаемость, паропроницаемость;
- высокая конечная прочность;
- простота и безопасность использования;
- благодаря пластичному состоянию прост в применении;
- не отскакивает при нанесении;
- негорючесть.

### Рекомендации по применению

#### Подготовка поверхности

Необходимо очистить поверхность бетона от пыли, фрагментов бетона и защитного покрытия. Необходимо удалить остатки масел, бензина и краски. Очистка основы бетона должна осуществляться с использованием гидropескоструйной обработки. Надлежащим образом подготовленная поверхность должна иметь предел прочности при отрыве 1,5 МПа. В порядке улучшения адгезии с обрабатываемой поверхностью рекомендуется смочить ее водой до применения за 24 ч до начала ремонта.

Непосредственно перед нанесением избыток воды следует удалить.

### Оборудование

Небольшое количество можно смешать в цилиндрической емкости с использованием мощной спиральной лопасти медленного вращения (400/500 оборотов/мин).

Большее количество средства необходимо смешивать с использованием смесителя принудительного действия.

### Технические характеристики

#### Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	Minobond
Прочность сжатие, по истечению	2 часов > 8,0 МПа 24 часов > 15 МПа 28 дней > 55 МПа
Предел прочности при изгибе, по истечению	28 дней > 8,0 МПа
Адгезионная прочность при отрыве	28 дней > 2,0 МПа
Морозостойкость	F 200
Содержание хлоридов	≤ 0,05%
Сопротивление капиллярной абсорбции	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ×h <sup>0,5</sup> )
Плотность во влажном состоянии	2200± 100 кг/м <sup>3</sup>
Усадка	56 дней ≤ 0,1 ‰
Плотность	140-160 мм

1. при T=20°C

#### Характеристики компонента

	Minobond
Цвет/форма	Серый порошок с вкраплениями < 0,5 мм
Толщина одного слоя	от 3 до 40 мм
Количество воды на 25 кг мешок	4,75 литров
Жизнеспособность при 20 °C	10 минут
Производительность	17,5 кг/м <sup>2</sup> /10 мм
Температура окружающей среды и основания во время применения	min+5 °C; max +30 °C

## Приготовление

При смешивании небольшого количества средства вручную необходимо добавить 25 кг мешок порошка Minobond в 4 литра питьевой воды. Энергично смешивать в течение 1-2 минут. Добавить еще 0,75 л воды и смешивать в течение 1-2 минут.

В случае больших объемов необходимо отмерить 4,75 л питьевой воды, налить  $\frac{3}{4}$  в смеситель (из расчета на мешок 25 кг) и при работающей машине добавить полный 25 кг мешок Minobond. Смешивать в течение одной минуты, затем добавить оставшийся объем воды. Затем мешать не менее 3 минут. Запрещается повторно перемешивать средство с дополнительным объемом воды.

Обратите внимание, что во всех случаях порошок Minobond необходимо добавлять в воду.

При использовании бетоноукладчика непрерывного смешения (MAI 4YOU, PFT G-4) необходимо соблюдать инструкции производителя оборудования.

Запрещается использовать смесители свободного падения.

## Очистка

Очистку инструмента производить водой. В случае отверждения материала очистку проводить механическим способом.

## Уход

Восстановленный участок должен быть защищен в течение нескольких дней от высыхания, особенно при прямом солнечном свете. Защита должна начинаться непосредственно после нанесения. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой, распыление воды). Эти меры необходимы, чтобы избежать усадки и / или появления трещин.

В холодных условиях объект, подвергшийся ремонту, необходимо защитить от замерзания.

## Ограничения

Запрещается применение материала при температуре поверхности и/или воздуха 5°C в случае ее понижения. При устойчивой температуре 5°C или 5°C и тенденции ее повышения можно продолжать применение.

При температуре окружающей среды выше 35°C, материал должен храниться в прохладном месте и при замесе использовать холодную воду.

## Упаковка

Мешок с клапаном 25 кг, по 40 мешков на поддоне. Другие виды упаковки доступны по требованию.

## Безопасность

Рекомендуется использование перчаток, защитных очков и респираторов при работе с Minobond. Для получения более подробной информации см. Паспорт безопасности на материал.

## Хранение и перемещение

Срок годности не менее 6 месяцев при хранении в сухом и прохладном месте.