

Minobond HF

Безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь наливного типа

Описание

Minobond HF однокомпонентный материал, готовый к применению после перемешивания с порцией воды затворения. Это сухой цементный состав с высококачественным заполнителем до 0,5 мм и модифицированный присадками и полимерами. Материал идеально подходит для восстановления небольших, конструкционных участков бетона, а также во многих местах, где трудности с доступом делают ручные или шпательные растворы непригодными. Очень жидкий характер Минобонд HF устраняет необходимость уплотнения и вибрации даже в тех случаях, когда доступ к зоне ремонта ограничен или, когда арматура плотно расположена. 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;
- заполнение пространства между бетоном и металлическими элементами.

Основные преимущества:

- исключительная текучесть позволяет закачивать или заливать в ограниченные места. Способность к самоуплотнению исключает образование пор и способствует вытеснению воздуха без вибрационного уплотнения;
- устойчивость цемента – без таких негативных эффектов, как расслаивание или водоотделение;
- безусадочный раствор;
- быстрое схватывание позволяет быстро превратить ремонт в эксплуатацию;
- водонепроницаемость;
- отличное приклеивание к бетонному субстрату без независимой грунтовки;
- низкое содержание хлорида и низкая проницаемость обеспечивают защиту от коррозии стали;
- высокая устойчивость к сульфатам.

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 гидропескоструйной 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 HF |
|---|--|
| Прочность сжатие, по истечению | 2 часов > 8,0 МПа 24 часов > 20 МПа 28 дней > 60 МПа |
| Предел прочности при изгибе, по истечению | 28 дней > 9,5 МПа |
| Адгезионная прочность при отрыве | 28 дней > 2,0 МПа |
| Морозостойкость | F 200 |
| Удобоукладываемость (осадка конуса) | > 300 мм |
| Содержание хлоридов | ≤ 0,05% |
| Сопrotивление капиллярной абсорбции | ≤ 0,5 kg/(m ² ×h ^{0,5}) |
| Плотность во влажном состоянии | 2200± 100 кг/м ³ |

| | |
|---------------|-----------------|
| Усадка | 56 дней ≤ 0,1 % |
| 1. при T=20°C | |

Характеристики компонента

| | |
|--|---------------------------------------|
| | Minobond HF |
| 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 °С | 10 минут |
| Производительность | 18 кг/м ² /10 мм |
| Температура окружающей среды и основания во время применения | min+5 °С; max +30 °С |

Приготовление

При смешивании небольшого количества вручную, необходимо добавить 25 кг мешок порошка Minobond HF в 4,75 литра питьевой воды. Энергично перемешать смесь в течение не менее 5 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 HF. Смешивать в течение одной минуты перед добавлением оставшегося объема воды. Затем мешать не менее 3 минут. Запрещается повторно перемешивать средство с дополнительным объемом воды.

Обратите внимание, что во всех случаях порошок Minobond HF 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 свыше 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 HF. 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.