

Minotop 4

ремонтный раствор наливного типа

Описание

Minotop 4 однокомпонентный материал, готовый к применению после перемешивания с порцией воды затворения. Это сухой цементный состав с высококачественным заполнителем до 8 мм модифицированный присадками. Материал идеально подходит для восстановления конструктивных участков бетона, а также во многих мелких местах, где трудности с доступом делают ручные или шпательные растворы непригодными. Очень жидкий характер Minotop 4 устраняет необходимость уплотнения и вибрации даже в тех случаях, когда доступ к зоне ремонта ограничен или, когда арматура плотно расположена.

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;
- отличная адгезия к бетонному основанию без независимой грунтовки;
- уникальная система двойного расширения предлагает чрезвычайно высокий уровень контроля пластической и долгосрочной усадки при высыхивании;
- благодаря низкому содержанию хлорида не допускает образование коррозии стальной арматуры;
- негорючесть.

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

До применения Minotop 4, удалить подвижные фрагменты породы, бетона, пыли, жирных покрытий, опалубку и т.д. Убедитесь, что оборудование и основные линии инженерных сетей, расположенные в рабочей области надежно защищены. В порядке улучшения адгезии с обрабатываемой поверхностью рекомендуется смочить ее водой до применения. Для получения лучших

результатов, поверхность бетона должна быть увлажнена водой за 24 часа до начала ремонта. Непосредственно перед нанесением избыток воды следует удалить.

Технические характеристики

Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	Minotop 4
Прочность сжатие, спустя	1 день \geq 25 МПа 28 дней \geq 80 МПа
Предел прочности при изгибе, спустя	28 дней > 10 МПа
Прочность на сцепление при снятии, спустя	28 дней > 2,0 МПа
Морозостойкость	F300
Содержание ионов хлора	< 0,05%
Сопротивление капиллярной абсорбции	< 0,14 kg/(m ² ×h ^{0,5})
Плотность во влажном состоянии	2200 кг/м ³
Пластичность (удобоукладываемость)	\geq 300 мм

Характеристики компонента

	Minotop 4
Цвет/форма	Серый порошок с вкраплениями < 8 мм
Толщина одного слоя: минимальная / максимальная толщина	15 мм / 100 мм
Количество воды на 25 кг (мешок)	2,4 - 2,6 литров
Жизнеспособность при 20 °C	60 минут
Производительность	20 кг/м ² /10 мм
Температура окружающей среды и основания во время применения	min+5 °C; max +30 °C

Оборудование

Небольшие объемы могут быть смешаны в емкости при помощи винтовой лопатки на медленной скорости (400/500 оборотов в минуту). Большие объемы должны смешиваться посредством растворосмесителя принудительного действия.

Выполнение

Если вы смешиваете небольшие количества вручную, добавьте один мешок 25 кг сухой смеси Minotop 4 в 2,4 - 2,6 литра питьевой воды. Энергично перемешать смесь в течение не менее 5 минут.

Для больших объемов отмерьте 2,4 - 2,6 литра питьевой воды и вылейте $\frac{3}{4}$ объема в мешалку (на один 25-килограммовый мешок) и при работающей машине добавьте мешок(-ки) 25 кг Minotor 4, перемешайте в течение одной минуты перед добавлением остальной части воды. Затем перемешивайте в течение минимум 3 минут. В зависимости от температуры окружающей среды и требуемой консистенции, количество требуемой воды может немного отличаться, но не должно превышать 2,6 литра на мешок 25 кг Minotor 4. Не перемешивайте впоследствии дополнительно с дополнительной водой.

Примечание: во всех случаях порошок Minotor 4 добавляется в воду.

При использовании бетоноукладчика непрерывного действия (например, MAI 4YOU, PFT G-4) следуйте инструкциям производителя оборудования.

Не использовать мешалки свободного падения.

подробной информации обратитесь к Паспорту безопасности на материал.

Хранение и перемещение

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

Очистка

Чистить инструменты водой. При отверждении, чистить механически.

Уход

Minotor 4 требует ухода, в частности в очень сухих условиях. Minotor 4 должен быть защищен сразу после окончания работ исходя из опыта применения. Обширные поверхности должны быть покрыты штукатуркой (0.5м² однократно) не дожидаясь завершения работ по всей поверхности. В очень быстрых условиях высыхания, необходим дополнительно укрыть полиэтиленовым защитным покрытием. В холодных условиях, готовое ремонтное покрытие должно быть защищено от мороза.

Ограничения

Материал не должен применяться при температуре окружающей среды и поверхности 5°C и ниже. При статической температуре 5°C или от 5°C и выше, применение возможно.

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

Упаковка

25 кг мешок с клапаном, по 40 мешков на паллете.
Прочая упаковка по требованию.

Безопасность

Рекомендуется использование перчаток, защитных очков и респираторов при работе с Minotor 4. Для более