

Описание

Однокомпонентный, безусадочный, текучий раствор для ремонта и подсыпки на основе цемента с очень высокой прочностью, специально разработанный для ветряных турбин.

Применения

- используется для крепления ветряных турбин
- в машинных рельсах и фундаментах
- в холодных условиях и холодильных складах
- при ремонте бетонных полов, подвергающихся воздействию транспорта и пешеходов

Свойства и преимущества

- Набирает прочность даже при низких температурах
- Легко наносится, так как обладает хорошей текучестью
- Имеет широкие области применения, так как не дает усадки
- Отличная адгезия и прочность
- Максимальная толщина нанесения за счет добавления заполнителя нужного размера. Высокая жесткость и высокая стойкость к истиранию.
- Работает со старым бетоном как монолит, так как обладает высокой адгезией
- Толщина нанесения может составлять от 10 мм до 150 мм.
- Высокая защита арматуры и стойкость к карбонизации
- Морозостойкий

Методы нанесения

Подготовка поверхности: Поверхности должны быть чистыми, гладкими, твердыми, без пыли, масла, грязи, ржавчины и пр. Арматура должна быть заменена новой по конструктивным причинам, если она имеет серьезные повреждения или поперечное сечение ниже необходимого предела безопасности. При использовании вспомогательной арматуры толщина арматуры должна быть не менее 2 см. Даже если SPEKTRON GR-XL применяется при низких температурах до +5°C, температура поверхности должна быть выше +5°C и ниже +35°C. Абсорбирующие поверхности необходимо предварительно смочить, но не должно оставаться капель воды.

Смешивание: 3,0–3,5 л чистой, прозрачной воды добавляется в чистую емкость, свободную от всех видов материалов. 25 кг SPEKTRON GR-XL засыпается в емкость, наполненную водой. Продукт перемешивают низкоскоростным миксером до получения однородной смеси без комков. Время перемешивания должно быть не менее 3 минут. Раствор, полученный в конце этого процесса, должен быть использован немедленно. После смешивания повторное добавление воды не допускается.

Смесь следует использовать примерно через 2,5 мин. в зависимости от температуры и количества воды. SPEKTRON GR-XL следует заливать с одной стороны, чтобы заполнить щели и пустоты. Таким образом, он выпускает воздух и предотвращает появление полостей и зазоров. Для ускорения заливки, можно использовать вспомогательный инструмент во время литья.

Толщина отливки должна быть от 10 мм до 150 мм толщины слоя за один раз. рекомендуется провести предварительное испытание, если будут использоваться анкеры малого диаметра.

Для изделий толщиной более 150 мм можно добавлять заполнители диаметром 5–12 мм в количестве 30 % от массы материала. Совокупное добавление может быть сделано двумя способами:

- Заполнитель добавляется в приготовленный раствор. Добавление продолжают до получения однородной смеси.
- Заполнитель высыпается или распределяется по месту нанесения. Затем на него выливается приготовленная смесь SPEKTRON GR-XL. Самовыравнивающийся раствор заполняет все пустоты вокруг заполнителя, и получается высокопрочный слой.

Примечания

- Время схватывания продуктов на основе цемента зависит от температуры воздуха и поверхности. Время схватывания уменьшается в теплых условиях и увеличивается в холодных условиях.
- В холодных условиях следует использовать горячую воду
- В теплых условиях следует использовать холодную воду
- Во время применения продукта следует носить рабочую одежду, соответствующую правилам охраны труда и техники безопасности, а также использовать соответствующие очки и маски.
- Приготовленной смеси дать настояться до 5 мин. в зависимости от температуры и количества воды
- Не наносить при температуре ниже +5°C и выше +35°C.
- Не наносите SPEKTRON GR-XL, если ожидается снижение температуры ниже +5 °C во время нанесения или в течение 24 часов после нанесения.
- После нанесения его необходимо защитить от неблагоприятных погодных условий, таких как прямые солнечные лучи, сильный ветер, высокая температура (выше +35 °C), дождь и мороз. Следует тщательно очистить инструмент водой с моющим средством, прежде чем продукт полностью затвердеет.

Технические характеристики

Цвет	Серый
Срок хранения	12 мес. в невскрытой упаковке в сухом месте
Упаковка	мешок 25 кг
Размер фракции	D_{max} : 3.0 мм
Температура нанесения	(+5°C) - (+35°C)
Соотношение смеси	3,0 - 3,5 л воды/25 кг продукта
Время работоспособности	Макс. 15-120 мин.
Плотность раствора	2,30 ± 0,1 кг/л
Толщина нанесения	10 мм - 150 мм
Усадка	< 0,30 мм/м
Прочность на сжатие	через 24 часа: ≥ 50 Н/мм ² через 28 часа: ≥ 90 Н/мм ²
Предел прочности	> 2,0 Н/мм ²
Модуль упругости	> 30 ГПа
Капиллярное водопоглощение	< 0,1 кг/(м ² ч ^{0,5})

Значения получены при температуре +23°C и относительной влажности 50%. Более высокие температуры уменьшают время, более низкие температуры увеличивают время схватывания.

Таблица расходов

Spektron GR-XL	Плотность раствора (кг/л)	Расход свежего раствора на 1м ³ (кг)	Кол-во добавляемой воды (л)
25 кг мешок	≈2,3	≈2,0	3,0-3,5