



FibArm® Repair GR

Описание

Быстротвердеющая сухая смесь наливного типа с контролируемой усадкой. Используется для устранения глубоких дефектов железобетонных конструкций с применением опалубки. Толщина нанесения от 10 до 100 мм.

Области применения

- Ремонт железобетонных конструкций (принцип 3, метод 3.1 и 3.3 согласно ГОСТ 32016).
- Восстановление конструкций с глубокими дефектами, устранение дефектов бетона глубиной от 10 до 100 мм и более.
- Повышенная текучесть и удоукладываемость.

FibArm® Repair GR применяется для восстановления: бетонных, железобетонных, кирпичных конструкций, различного назначения.

Типичные объекты применения:

- элементы зданий и сооружений: фундаменты, колонны, стены, балки, фермы, перекрытия, лестничные марши, проемы для коммуникаций;
- производственные административные и бытовые помещения;
- водопропускные сооружения: шлюзы, каналы, водосбросы, дренажи, трубы;
- береговые насосные станции, гидроэлектростанции;
- подземные сооружения: автостоянки, бомбоубежища, подвалы, насосные станции;
- объекты водоканалов: очистные сооружения; колодцы; резервуары;
- шахты, градирни.
- мосты, путепроводы, акведуки.
- портовые сооружения: причальные стенки, пирсы;
- объекты строительства в сейсмических районах;
- Дороги бетонные.

Ключевые преимущества

- Толщина нанесения от 10 до 100 мм.
- Высокая износостойкость.
- Высокая прочность в ранние сроки твердения.
- При нанесении на вертикальные поверхности и горизонтальные перекрытия не сползает и не отслаивается.



Технические характеристики

| | |
|--|--------------------|
| Внешний вид | Серый порошок |
| Максимальный размер зерен заполнителя, мм, не более | 0,5 |
| Влажность, %, не более | 0,2 |
| Расход воды, кг/кг сухой смеси | 0,125÷0,135 |
| Подвижность по расплыву конуса, мм | 300÷340 |
| Сохраняемость подвижности, мин, не менее | 45 |
| Средняя плотность, г/см ³ | 2,10÷2,15 |
| Предел прочности на сжатие, МПа, не менее: | |
| - в возрасте 24 часов | 30,0 |
| - в возрасте 28 суток | 60,0 |
| Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее: | |
| - в возрасте 24 часов | 5,0 |
| - в возрасте 28 суток | 8,0 |
| Деформации расширения в возрасте 24 часов, мм/м, не менее | 0,05 |
| Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток, МПа, не менее | 2,0 |
| Марка по морозостойкости для бетонов дорожных и аэродромных покрытий в возрасте 28 суток, не ниже | F ₂ 300 |
| Марка по водонепроницаемости, в возрасте 28 суток не ниже | W16 |

*Все технические характеристики приведены на основании результатов лабораторных испытаний.



Информация по применению

Приготовление материала

Пропорции смешивания

Однокомпонентный состав.

Расход воды на упаковку сухой смеси 25 кг: 3,2-3,4 л.

Для приготовления **FibArm® Repeir GR** необходимо использовать двухроторные миксера (не более 400 оборотов в минуту), либо агрегаты для перемешивания принудительного действия.

Налить минимально рекомендуемое количество воды в емкость для перемешивания, добавить сухую смесь в воду и тщательно перемешать не менее 3 минут до однородной консистенции. Если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице), пока не будет достигнута желаемая консистенция и перемешать в течение 2–3 минут.

При условии толщины заливки ремонтного состава **FibArm Repair GR** более 100 мм, требуется добавление чистого гранитного щебня фракцией 5-10 мм в соотношении 30% от веса сухой смеси.

Жизнеспособность материала

| | |
|------------|--------|
| При +10 °С | 50 мин |
| При +20 °С | 45 мин |
| При +30 °С | 30 мин |

Проведение ремонтных работ производить с учетом температуры окружающей среды, от этого будет зависеть время жизнеспособности материала. По окончании работ промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Требования к основанию

Перед нанесением **FibArm® Repeir GR** ремонтируемую поверхность необходимо подвергнуть механической обработке, в целях удаления: цементного молока, непрочных держащихся и прилипших частиц, различных загрязнений и старых покрытий, при помощи легкого перфоратора или водо-пескоструйной установки.

Работы по нанесению материала следует производить при температуре окружающей среды и основания от +5 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Нанесение материала

Основание необходимо тщательно увлажнить водой, примерно за 2 часа до нанесения ремонтного состава. Поддерживайте поверхность влажной, не позволяя ей высохнуть. Перед применением удалите избыток воды чистой губкой или ветошью. Поверхность



должна выглядеть темной матовой без блеска, а поры и каверны на поверхности не должны содержать воды.

Устанавливаемая при ремонте опалубка должна удовлетворять определенным требованиям. Поверхность материала опалубки, обращенную к бетону, выбирают с учетом фактуры бетонной поверхности ремонтируемой конструкции.

Приготовленный ремонтный состав подается в опалубку ведрами или растворными горловину. Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно без вибрирования. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Убедиться, что материал полностью заполнил пространство между опалубкой и ремонтируемой конструкцией. Для равномерного распределения смеси в опалубке, целесообразно простучать опалубку молотком со всех сторон.

Подача ремонтного состава механизированным способом производится с использованием винтовых, плунжерных или пневмобетонасосов, в этом случае ремонтный состав подается через патрубок, расположенный на самой низкой отметке опалубки. Контроль степени заполнения опалубочного пространства производится по выпускным патрубкам, установленным на самых высоких отметках заполняемого пространства. Отверстия выпускных патрубков должны находиться на 10 см выше отметки разрушения.

Влажностный уход

Влажностный уход за отремонтированными участками необходимо обеспечить в первые 24 часа после нанесения ремонтного состава. Для ответственных конструкций рекомендуется выполнять уход пленкообразующими составами линейки **Umatex® Floor Sil**.

Информация по безопасности и охране труда

Сухая строительная смесь содержит щелочные продукты, пыль продукта, при вдыхании в течение длительного периода времени, может быть опасной для здоровья.

В отвержденном состоянии материал может быть утилизирован как строительный мусор. При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещения. При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

Транспортировка и хранение

ИЗГОТОВИТЕЛЬ гарантирует соответствие поставляемых материалов требованиям технической документации компании производителя и настоящему листу описания на продукт при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, приготовления, нанесения материалов, а также соответствующим условиям эксплуатации.



Срок годности материала **FibArm® Repeir GR** составляет 12 месяцев с даты изготовления, при хранении в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих условиях, при положительной температуре воздуха от +5 °С до +30 °С. Транспортировка материалов производится в крытом транспорте. Не допускается намокание материала.

Юридические ограничения

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.