

Фибра для бетона FPB 40

Макрофибра на основе сополимера полипропилена

ПРИМЕНЕНИЕ

- В качестве армирующей добавки в бетонную смесь при устройстве полов в торговых и складских помещениях, при строительстве тоннелей, массивных сооружений, дорожного покрытия, а также при изготовлении обычных строительных конструкций (колонны, фундаменты, плиты и т.д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышает трещиностойкость бетона;
- понижает усадку и ползучесть бетона;
- увеличивает прочность бетона на растяжение при изгибе;
- повышает ударную вязкость бетона;
- повышает устойчивость бетона к истиранию;
- повышает морозостойкость бетона.

УПАКОВКА И ВНЕШНИЙ ВИД

Фибра для бетона FPB 40 упаковывается, хранится и транспортируется в неоткрытых прозрачных мешках.

- Масса мешка: 1,0/2,0 кг.

Материал представляет собой полиолефиновые волокна прямой и закрученной формы длиной от 40 до 55 мм и эквивалентным диаметром ≥ 300 мкм.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Организация производства работ по укладке бетона осуществляется согласно действующим строительным нормам и правилам, действующим в РФ.

Макрофибру допустимо включать в состав бетона до добавления воды (на бетоннорастворной установке) и в готовую бетонную смесь (бетоносмеситель, автобетоносмеситель).

При поступлении автобетоносмесителя с товарным бетоном необходимо постепенно высыпать фибру FPB 40 в бетоносмеситель со скоростью 1 кг фибры в минуту и тщательно перемешать на высокой скорости вращения в течение 1 мин. Включение макрофибры в бетон

возможно так же непосредственно на бетонно-растворной установке. Рекомендуется добавлять макрофибру в бетон вместе с щебнем и песком, до вяжущего и воды, для обеспечения качественного распределения волокон фибры в бетоне.

В товарный бетон ни в коем случае нельзя добавлять воду, в противном случае фибра будет всплывать в верхний слой бетона. Для увеличения подвижности бетона используйте специально для этого предназначенные составы.

Основные требования при производстве работ

Вибрирование бетона при наличии технической возможности производить рекомендуется виброрейками.

Чрезмерное уплотнение бетонной смеси глубинными вибраторами может привести к всплытию некоторого количества макрофибры. В случае появления отдельно торчащих волокон на поверхности бетона, допустимо их расплавить при помощи горелки с соблюдением техники безопасности, если того требуют условия проекта.

Если проектом предусмотрено нанесение декоративных или защитных материалов на поверхность бетона, то торчащие волокна рекомендуется сохранить для обеспечения повышенной адгезии к бетону.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСХОДЫ

Расход фибры для бетона FPB 40 составляет 1-4 кг/куб.м. бетона, в зависимости от типа бетона и назначения бетонной конструкции.

1. Использование фибры как дополнительного армирования к стержневому бетону - от 1 кг/куб.м. бетона.
2. Замена армирующей сетки - от 1,5 кг/куб.м. бетона.
3. Замена стержневого армирования или стальной фибры - от 2 до 4 кг/куб.м. бетона (в соотве-

Фибра для бетона FPB 40

Макрофибра на основе сополимера полипропилена

тствии с требованиями СП 297.1325800.2017).

4. При производстве товарного бетона с фиброй для бетона FPB 40 не требуется корректировка гранулометрического состава смеси, содержания цемента и воды, изменения водоцементного отношения.

Применение фибры FPB 40 совместно с добавками в бетон или пластификаторами возможно, т.к. фибра для бетона FPB 40 не влияет ни на свои ни на их физические, химические, механические или технологические характеристики.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Упакованную фибру транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов.

Фибра для бетона должна храниться в упаковке, предложенной изготовителем, в крытых сухих помещениях.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время работ с использованием открытого огня или производством сварочных работ обязательно соблюдайте правила техники безопасности и следуйте правилам пожарного режима и закону о пожарной безопасности принятым в Российской Федерации
- Категорически запрещается пользоваться открытым огнем (в т.ч. курить) во время нанесения материала.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

В процессе производства фибра для бетона FPB 40 осуществляется систематический контроль качества в лабораторных условиях. Данные в техническом описании (см. приложение) основаны на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании.

Производитель не имеет возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия его эксплуатации, поэтому несет ответственность только за качество материала и гарантирует его соответствие заявленным характеристикам.

Также в связи с постоянной работой над оптимизацией и улучшением продукции. Мы оставляем за собой право изменять техническое описание материала без предварительного уведомления клиентов. При этом старое описание утрачивает актуальность с введением нового.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок материала в закрытой оригинальной упаковке составляет 3 года с даты изготовления. Дата изготовления указана на упаковке. Производитель гарантирует соблюдение указанных характеристик изделия при условии выполнения инструкции по нанесению, но не предоставляет иные дополнительные гарантии в случае неправильной обработки и применения.

Фибра для бетона FPB 40

Макрофибра на основе сополимера полипропилена

ПРИЛОЖЕНИЕ

Технические характеристики

Материал	полиолефин
Диаметр	≥ 300 мкм
Длина	40-55 мм
Плотность	0,91 ±0,01 г/м ³
Расход	1-4 кг/м ³
Прочность при растяжении	не менее 650 МПа
Упругость при растяжении	6000 МПа
Удлинение при разрыве	не менее 10 %
Впитывание воды	нет
Теплопроводность	низкая
Температура плавления	160-170°C
Химическая устойчивость к кислоте/щелочи	высокая