**Fibra базальтовая (модифицированная)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание и область применения**  **Описание**  Fibra базальтовая модифицированная предназначена для объёмного армирования бетонов, строительных растворов и композиционных материалов. Применяется с любыми сухими строительными смесями, а также бетоном самостоятельного замеса.  Fibra базальтовая модифицированная удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-001-90557835-2017.  **Применение**   * Бетонные и строительные цементно-песчаные растворы любых марок; * Наливные и тёплые полы, черновая и чистовая стяжка; * Промышленные полы производственных и складских помещений; * Парковочные площадки, дорожки; * Фундаменты зданий и сооружений; * Плиты перекрытий; * Штукатурки и финишные покрытия стен и полов; * Тротуарная плитка и бордюрный камень. * Ремонтные составы; * Изготовление блоков (в т.ч из пено- и газобетона); * Заливка отмостки и пандусов; * Смеси для торкетирования и пневмонабрызга; * Кладочные растворы; | **Преимущества**  Fibra- тончайшее базальтовое волокно, в 2,5 раза по прочности на разрыв превосходящее сталь.  В сравнении с полипропиленовой – прочность на разрыв выше примерно в десять раз, модуль упругости – в тридцать.  Использование базальтовой фибры в растворе позволяет увеличить ударную прочность, стойкость на разрыв и изгиб.  Повышается теплоизолирующие свойства, водонепроницаемость, стойкость к истираемости и воздействию химических веществ. Понижает усадочные деформации. Устойчиво к влиянию щелочи, коррозии и старения.  Благодаря микро размерам может применяться в финишных покрытиях: шпатлевка, финишное выравнивание полов, затирочные смеси и т.д.  Благодаря созданию пространственное микроамирующей структуры по всему объему повышает прочность углов и выступающих элементов без применения дополнительных усиливающих элементов (уголков. Сетки-серпянки и т.п.).  100% экологически чистый продукт  **Средство позволяет:**   * Обеспечить трехмерное дисперсное армирование со значительным увеличением всех видов конструктивной прочности (на сжатие, на растяжение и разрыв, на изгиб, ударной, усталостной) во всем диапазоне температур; * Повысить ударную прочность и устойчивость к растрескиванию на 60%; * Увеличить прочность на сжатие на 20%; * Снизить истираемость бетонных поверхностей на 45%; * Увеличить прочность бетона на изгиб и скручивание в 2 раза; * Снизить усадочные деформации, как при схватывании смеси, так и во время всего периода твердения; * Повысить морозостойкость бетона до 100 циклов (до F 100) и водонепроницаемость; * Повысить огнестойкость, жаропрочнось и термостабильность бетонных конструкций (температура применения базальта от минус 260° С до плюс 750° С, при очень высокой теплоемкости); * Повысить тиксотропность рабочих растворов, смеси можно наносить на потолочные и вертикальные поверхности более толстым слоем; * Получить экологически и химически чистый и долговечный материал; * Повысить стойкость к агрессивным средам. |
| **Технические характеристики**  **Средний диаметр волокна, мкм:** 8 ÷ 10  **Средняя длина волокна, мкм:** 100 ÷ 500  **Плотность насыпная, кг/м3, не более:** 800  **Влажность, % по массе, не более:** 1  **Содержание органических веществ,**  **% по массе, не более:** 2  **Содержание неволокнистых включений размером свыше 0,25 мм, % по массе, не более:** 10  **Цвет:** От желтого до коричневого  **Хранение**  Срок хранения не ограничен.  Открытую упаковку беречь от влаги.  **Упаковка**  Пакеты 200, 800 и 1000 г. | **Рекомендации по применению**  **Расход**  Рекомендации по дозировке фибры: 2 грамма на 1 литр строительного раствора или бетона. Вводить в состав ее можно с водой замеса, предварительно равномерно развести любым способом, при этом необходимо несколько увеличить время (до 5-10 минут) перемешивания для равномерного распределения в объеме.  Рекомендации к применению и дозировка:   |  |  | | --- | --- | | Применение | Дозировка кг/м3 | | Пено- и газобетон | 0,6 – 1,0 | | Сухие строительные смеси, штукатурка | 1,0 – 2,5 | | Ремонтные составы на основе бетона, гипса | 2,0 – 3,0 | | Бетонный пол, стяжка | 1,5 – 2,5 | | Железобетонные изделия | 1,5 – 4,0 | | Декоративный бетон, малые архитектурные формы | 2,5 – 5,0 | | Стекло-фибробетон | 2,0 – 4,0 | | Торкретбетон | 2,0 – 4,0 | | Керамзитобетон, шлакобетон | 1,5 – 4,0 | | Тротуарная плитка | 2,5 – 5,0 | | Древесно-цементные (арболитовые) блоки или плиты | 1,5 - 4,0 |   Приведенные значения носят рекомендательный характер и в каждом конкретном случае оптимальные дозировки должны уточняться экспериментально в зависимости от состава смеси, необходимого результата и экономической целесообразности. |
| **Важные замечания**  **Не боится замораживания.** | **Инструкция по безопасности**  **Меры предосторожности**  Во время работы использовать средства защиты: очки, резиновые перчатки, респиратор.  При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Беречь от детей и животных.  **Экология**  Утилизировать согласно местным правилам.  **Транспортировка** Неопасный груз. |