**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. |