

## Добавка универсальная для бетона, пенобетона и растворов-фиброволокно.



Челябинск, Россия

Одним из наиболее эффективных методов по улучшению прочностных характеристик бетонов, используемых в строительстве стеновых конструкций, поверхностей промышленных стяжек, кровель, а также различных штукатурных смесей является использование строительного волокна (фибры).

Фибра – это специальное строительное волокно, которое выполняет роль армирующего компонента на микроуровне. Основное применение фиброволокон, ориентировано как добавочное средство для бетона, а также для различных строительных смесей.

Базальтовые фиброволокна совмещают в себе высокие технологические показатели базальта: 1) механическая прочность, 2) устойчивость к химически агрессивным средам (от кислот до щелочей), 3) стойкость к перепадам температур. Волокна из базальта не теряют своих свойств в зависимости от кислотности среды, не токсичны, 4) не образует взвешенной в воздухе пыли, 5) не горят, 6) легко вводятся в сухие бетонные смеси

Базальтовая фибра обеспечивает трехмерное упрочнение бетона по сравнению с традиционной арматурой, которая обеспечивает лишь двухмерное упрочнение.

Технические параметры:

Основное вещество: базальт; Цвет: бронзовый; Плотность: 2,8 г/см<sup>3</sup>

Диаметр отдельного волокна: 13-20 мкм, Длина волокна: 3, 6, 13, 15, 18, 25, 27, 30, мм;

Тип волокна: монофиламентный

Форма: отдельные волокна, собранные во временные пучки

Линейная плотность: до 480 dtex; Прочность на разрыв: 45-55 Гс/tex

Коэффициент растяжения: 4, 5-8 %

Температура эксплуатации: от -260 до + 700. С

Температура кратковременной экстремальной эксплуатации: 900 °С

Температура плавления: 1450. С

Устойчивость к кислотам и щелочам: устойчиво

Поверхность: покрыта адгезионным составом, способствующим равномерному рассеиванию и сцеплению с цементным раствором

Необходимо отметить, что полипропиленовая и стеклянная фибра по своим характеристикам существенно уступают базальтовой.

полипропиленовая и стеклянная фибра деформируется даже при небольших нагрузках растяжения;

полипропиленовая и стеклянная фибра быстро стареет, то есть утрачиваются свойства с течением времени;

Базальтовая фибра самая жаропрочная. Стеклянная, полимерная фибра подвержена горению при воздействии открытого пламени.

базальтовая фибра значительно прочнее полипропиленовой

базальтовая фибра значительно легче стальной. Это позволяет решать проблему снижения веса конструкций. Доказано, что небольшая добавка данного волокна значительно увеличивает сопротивление цементного камня изгибающим нагрузкам. При этом повышается долговечность материала, снижается усадочная деформация, значительно возрастает трещиностойкость, ударная вязкость. Все это раскрывает перед дисперсноармированными материалами новые области применения, а также

позволяет значительно уменьшить общий вес строительных конструкций за счет уменьшения сечения при неизменных прочностных показателях. Это может явиться дополнительным аргументом в пользу дисперсного армирования цементов, бетонов, бетонных и железобетонных конструкций, тем более что попутно будут решаться проблемы строительства на слабых грунтах, а также вопросы экономии сырьевых, энергетических и трудовых ресурсов.

На армирующих свойствах волокна основано и применение его при изготовлении строительных смесей, как сухих, так и готовых к применению. Одной из основных проблем при производстве различных строительных работ (гидроизоляционных, отделочных) является низкое сцепление строительных растворов с основанием и их растрескивание при высыхании и твердении. Ввод армирующих добавок с высокой армирующей способностью, которыми и являются базальтовые волокна, может разрешить эту проблему строителей.

Длина, мм Вид бетона Количество фибры на 1 м3 бетона, кг

6 Легкие бетоны 0, 5-1

13-17 Тяжелые бетоны 0, 5-2

---

Цена: **165 руб.**

Тип объявления:  
Продам, продажа, продаю

Торг: уместен

**Копп Александр**

**8(351)2482995**