



ООО «BASALT AND COMPOSITE GROUP»



БАЗАЛЬТОВАЯ ФИБРА

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Базальтовая фибра

Микрофибра может подмешиваться в любые смеси, в составе которых есть цемент. Если она добавляется в раствор для армирования, она вводится в смесь до заливки воды, затем перемешивается и равномерно распределяется по всему раствору.



Базальтовый камень



Базальтовый ровинг



Базальтовая фибра

Области применения комбинированного материала:

- при устройстве полов;
- при штукатурных фасадных работах;
- в изготовлении строительных блоков;
- для изготовления свай;
- при строительстве мостов;
- при монтаже бетонного дорожного и аэродромного полотна;
- в несъемной опалубке;
- в фундаментах под оборудование ударного и динамического действия.

Фибра для бетона: виды, характеристики, плюсы и минусы

№	Вид фибры	Плотность г/см ³	Диаметр, мкм	Модуль упругости, ГПа	Прочность на растяжение, МПа	Удлинение при разрыве, %
1	Базальтовая	2,6	13-17	70-110	1600-3200	1.4-3.6
2	Асбестовая	2,6	0,02-04	68-70	910-3100	0.6-0.7
3	Стальная	7,8	200-1200	190-210	500-1500	3.5
4	Стеклянная	2,6	5-20	50-70	1400-1900	1.5-3.5
5	ПАН	1,17	17-35	до 11	500-600	26
6	Полиэфирная	1,4	-	8,5	730-750	12
7	Углеродная	1,7	8	230	2850	0.79
8	Полипропиленовая	0,9	15-500	7,5-18	400-750	10-25

Такой материал приобретает следующие характеристики:

1. Значительно повышается эластичность, стойкость к механическим повреждениям.
2. Увеличивается износостойкость.
3. Усиливается водостойкость.
4. Бетон приобретает лучшую адгезию.
5. Повышается долговечность конструкций.
6. Повышается ударное сопротивление.

К плюсам применения такого волокна можно отнести: отсутствие необходимости в специальном оборудовании для ее введения (засыпку легко выполнить своими руками), бюджетность добавки.

К достоинствам этого материала можно отнести:

1. Конструктивная прочность.
2. Долгий срок службы.
3. Отличная термостойкость.
4. Негорючесть.
5. Морозостойкость.
6. Водонепроницаемость.
7. Устойчивость к агрессивным средам.
8. Экологичность.



Базальтовая разновидность применяется в:

- гражданском строительстве;
- устройстве промышленных полов;
- сооружениях с повышенным износом поверхности (водохранилища, морские сооружения, углехранилища и т.д.);
- сооружении мостов, дорог (особенно, когда требуется повышенная стойкость к реагентам);
- строительстве тоннелей;
- изготовлении тротуарной плитки, декоративных элементов.

Расход ее в бетон на 1 м. куб.:

1. Добавление в сухие смеси, в раствор для декоративных изделий, в пенобетон, газобетон — от 0,3 до 0,9 кг;
2. Устройство автостоянок, дорог, испытывающих небольшие нагрузки, промышленных полов — от 0,9 до 1,8 кг.
3. Строительство мостов, магистралей, аэродромных полос, конструкций, испытывающих сильные нагрузки, гидротехнических сооружений — от 1,8 до 2,7 кг.

ООО «BASALT AND COMPOSITE GROUP»

Адрес: Республика Узбекистан,
г. Ташкент, Чиланзарский район,
проспект Бунёдкор, 27.



Утверждаю
Генеральный директор
ООО «BASALT AND COMPOSITE GROUP»

Турсунов С.Ю.