

BELMIX- полипропиленовая фибра (микроарматура синтетическая)



BELMIX - волокно полипропиленовое типа мультифиламент. Изготовлено из изотактического полипропилена, с помощью высокого технологического процесса. Волокно **BELMIX** является единственным мельчайшим (69 мкр) полипропиленовым волокном, собравшим в себе механические и химические свойства.

BELMIX - это сотни миллионов тончайших шелковистых полипропиленовых волокон в каждом 1 м³ бетона, равномерно распределённых по всей массе и принимающих усадочные напряжения бетона, что в значительной степени уменьшает появление микротрещин.

Область применения:

- Пенобетон.
- Строительство домов: фундамент, штукатурка, растворы.
- Промышленное строительство.
- Дорожное строительство (мосты, путепроводы, дорожное покрытие).
- Гидротехническое строительство (набережные, волнорезы).
- Подземное строительство (тоннели, метро).
- Шахтная отрасль.

Свойства:

1. Легкость замешивания.
2. Хорошая структура замешивания с цементной матрицей.
3. Большое поле площади на килограмм массы.

BELMIX предназначен для микроармирования бетона с целью:

- значительного сокращения количества микротрещин (>95%), появляющихся в начальной стадии твердения бетона;
- уменьшения водопоглощения (33-44%);
- повышения морозостойкости;
- предотвращения образования повреждений поверхностей, рёбер и углов;
- уменьшения трещин при динамических нагрузках;
- увеличения прочности бетона на изгиб;
- уменьшения повреждений при снятии опалубки;
- повышения ударной вязкости;
- улучшения удобоукладываемости;
- дополнительной устойчивости от раздробления >8%;
- увеличения сопротивляемости при растяжении >20%.

Техника применения:

Добавляется в сухую смесь либо в бетономешалку.

Перемешивать в бетономешалке в течение 1 мин на каждый 1 м³ бетона.

Расход:

Бетон: 0,6 кг – 2,7 кг на 1 м³

Пенобетон: 0,15 кг – 0,3 кг на 1 м³

Цементно-песчаный раствор, стяжка: 0,6 кг на 1 м³.

Упаковка:

поставляется в целлюлозных пакетах по 0,6 кг и 0,9 кг.

Основные характеристики BELMIX

- состав – 100% полипропилен;
- длина волокон – 12 мм
- толщина волокон – 0,069 мм;
- устойчивость к химикатам – полная.

Характеристики	Контрольный бетон	Бетон с добавкой волокон	Разница в [%]
Прочность на сжатие через 7 дней	44,79	46,10	↑2,92
Прочность на сжатие через 28 дней	59,98	61,04	↑1,71
Водостойкость	4,40	3,63	↑21,21
	3,40	2,93	↑13,82
Водонепроницаемость	W – 10	W - 10	-
Прочность	53,27	56,62	↑6,29
Утрата массы после 150 циклов замораживания	2,31	1,55	32,9