

## BAUCON<sup>®</sup>-basalt

Фибра базальтовая

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

BAUCON<sup>®</sup>-basalt – базальтовые волокна диаметром 18 мкм, изготавливаемые методом экструзии из базальтового гранулята, соединяемые в пучки и разрезаемые на отрезки длиной 12 мм.

### ПРИМЕНЕНИЕ

При добавке в свежую бетонную смесь волокна выполняют роль микроарматуры, снижающей пластическую усадку и ограничивающей возникновение усадочных трещин в затвердевшем бетоне.

Для применения в бетонных смесях для торкрет - бетона, бесшовных полов и растворах.

### СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- Предотвращает возникновение естественных усадочных трещин в первый период «жизни» бетона, когда он имеет низкий модуль Юнга, а усадочное напряжение превышает его прочность. (смотри рисунок)
- Действие базальтовых волокон прекращается тогда, когда значение модуля Юнга бетона превысит значение модуля Юнга базальта.
- Повышение прочности бетона
- Повышение водонепроницаемости
- Дополнительная аэрация, повышающая морозостойкость

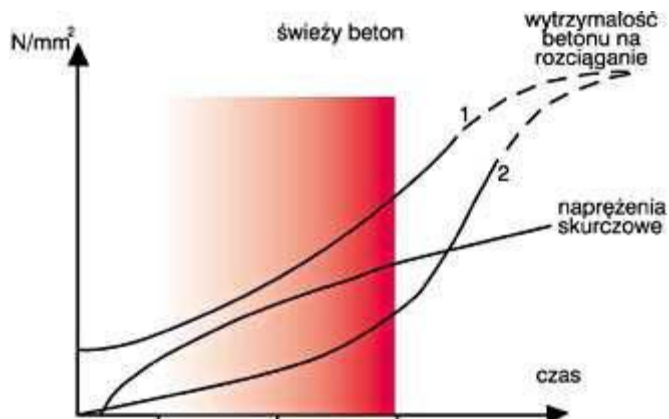
### ДОЗИРОВКА

Базальтовые волокна BAUCON<sup>®</sup>-basalt добавляются в бетон в количестве 0,6 кг/м<sup>3</sup>, а в раствор – 0,9 кг/м<sup>3</sup>. Различие в дозировке связано с большим содержанием цементной матрицы в растворах. Несмотря на малую дозировку, базальтовые волокна рассеяны в огромном количестве в цементной матрице бетона. При стандартной дозировке 0,6 кг/м<sup>3</sup> для бетонной смеси:

- суммарная площадь волокон составляет 141 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>
- суммарная длина волокон составляет 2 400 км/м<sup>3</sup>
- количество волокон составляет ~200 000 000 шт./м<sup>3</sup> бетона

### СМЕШИВАНИЕ С БЕТОНОМ

Базальтовые волокна BAUCON<sup>®</sup>-basalt в бетономешалку *всегда* добавляются *после* загрузки заполнителя (крошки), но перед добавкой цемента, воды и примесей. Необходимое время перемешивания составляет несколько минут. При перемешивании в автобетоносмесителе необходимо установить максимальную частоту вращения груши (12-18 об/мин), затем всыпать соответствующее количество пакетов по 0,6 кг базальтовых волокон BAUCON<sup>®</sup>-basalt и продолжать вращение на максимальных оборотах в течение 4-6 минут для получения равномерно перемешанной массы (всего не менее 70 оборотов)



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Все сведения относятся к изделиям, которые хранятся и применяются в соответствии с нашими рекомендациями, указаны добросовестно, с учётом существующего в настоящее время состояния знаний, а также имеющегося опыта фирмы **Bautech**. Пользователь обязан применять изделие в соответствии с его назначением и рекомендациями фирмы **Bautech**. Все указанные технические данные основаны на выполненных лабораторных испытаниях и тестах. Практические результаты измерений могут быть не идентичны в связи с условиями, местом, способом нанесения слоя и другими обстоятельствами, не зависящими от фирмы **Bautech**. Иные рекомендации наших работников являются действительными, если будут сделаны в письменной форме. В момент появления настоящей инструкции все предыдущие инструкции становятся недействительными.

### УПАКОВКА

Пакеты 0,6 кг, и 0,9 кг – по 20 пакетов в мешке

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

В оригинальной, герметично закрытой упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изделие соответствует ТУ У В.2.7-26.8-34323267

Диаметр элементарных нитей	18±2 мкм
Длина рубленого волокна	12 мм
Часть веществ, которые удаляются при прокаливании	0,4-1,5%
Массовая доля влаги	1%
Замаслеватель	T10

Bautech Sp. z o.o.  
ul. Staszica 25  
05-500 Piaseczno  
tel. 022 716 77 91  
fax. 022 716 77 90  
e-mail: bau@bautech.eu  
www.bautech.eu