

**Полимерные микроволокна для армирования бетона****ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

**BAUMEX®** является новаторским запатентованным синтетическим волокном, изготовленным из нового, прочного полимерного материала с высокой сопротивляемостью. Выполняя функцию основного каркаса конструкции, продукт заменяет традиционное сеточное армирование и стальные армирующие волокна, усиливая структуру бетона. Уникальная форма и уникальные характеристики синтетического материала обеспечивают эффективное проникновение в структуру и великолепное размещение волокон в бетоне.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Для армирования промышленных напольных покрытий и коммуникационных поверхностей
- Для армирования бетонных полуфабрикатов – малые садовые архитектурные формы, сегменты тоннелей, выгребные ямы, хранилища масел колодцы и т.п.
- Заменяет традиционное армирование металлическими сетками и армирующими волокнами
- При добавлении в бетонную смесь выполняют функцию армирования, снижающего сокращения и ограничивающего образование трещин в затвердевшем бетоне.
- Для использования в бетонных смесях, предназначенных для производства распыляемых видов бетона, бесшовных полов и растворов
- Добавка полимерных волокон элиминирует использование дорогого и часто неэффективного армирования из металлической сетки.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ**

- Великолепное проникновение волокон в бетонную матрицу благодаря инновационной конструкции волокна
- Двойное действие – обеспечение несущей способности конструкции и предотвращение образования трещин
- Очень высокая устойчивость к растяжению, статичность, соединенная с легкостью и пластичностью, делает применение волокон **BAUMEX** очень эффективным
- Благодаря легкому распределению элиминируют образованные «колючки» и обеспечивают образование однородной трехмерной структуры
- Характеристики волокон остаются неизменными даже в случае плохих атмосферных условий
- Очень высокая экономичность благодаря возможности снижения толщины бетонной плиты, небольшой дозировке и низкой себестоимости встройки, транспортировки и складирования
- Очень высокая химическая сопротивляемость волокон к окислению и коррозии, возникшим вследствие воздействия хлоридов, плесенью, ржавчиной и т.п., особенно, в условиях агрессивной среды, вызванной близким присутствием морской воды и промышленной атмосферой
- Не вызывают магнитных помех, благодаря чему могут с успехом использоваться, например, в конструкциях, связанных со строительством больниц или складов с возможностью автоматического хранения товаров.

**ДОЗИРОВКА**

Полимерные волокна **BAUMEX®** используют в количестве от 1,5 до 3,5 кг/м<sup>3</sup> бетонной смеси либо в соответствии с рекомендациями.

**BAUTECH Sp. z o.o.**

ul. Staszica 25, 05-500 Piaseczno  
tel. 22 716 77 91; fax 22 716 77 90  
e-mail: bau@bautech.pl  
www.bautech.pl

**СМЕШИВАНИЕ**

На предприятии по производству бетона полимерные волокна **BAUMEX®** добавляются в емкость после последней фракции крошки – перед цементом, водой и пластификатором. Кроме того, полимерные волокна **BAUMEX®** могут быть добавлены непосредственно в бетоновоз – в этом случае средство вводится постепенно 1 уп. / 30 сек. в готовую бетонную смесь.

**ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ**

Время смешивания на предприятии по производству бетона может сохраняться независимо от добавления волокон. После прибытия бетоновоза на строительный участок – до момента опорожнения машины – субстанцию следует перемешать еще раз в течение 1-2 минут на самых высоких оборотах мешалки. В случае добавления волокон напрямую в бетоновоз, до опорожнения машины бетонную смесь необходимо перемешать на самых высоких скоростях мешалки, соблюдая следующие правила: 1 минута дополнительного смешивания на 1 м<sup>3</sup> бетона (напр. 6 м<sup>3</sup> бетона = 6 минут). Минимальная продолжительность смешивания – 3 минуты

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

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

**УПАКОВКА**

Мешки 6 кг

**ХРАНЕНИЕ**

В оригинальных герметичных упаковках, в сухих, хорошо проветриваемых помещениях.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Материал	Полимерная матрица высокой плотности и сопротивляемости
Длина	39 мм
Диаметр	0,78 мм
Форма	Отдельные волокна (монофиламент) волнистой формы
Собственная поверхность	2 350 см <sup>2</sup> /г
Сопротивляемость к растяжению	470 N/мм <sup>2</sup>
Модуль эластичности	3,6 GPa
Влагоемкость	0%