BAUCON®

Полипропиленовые волокна

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Baucon это волокна диаметром 19 мкм, изготавливаемые методом экструзии из полипропиленового 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 полах и растворах.
- Добавка полипропиленовых волокон (фибры) устраняет необходимость применять дорогую и зачастую неэффективную противоусадочную стальную арматурную сетку.
-

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- Задерживает возникновение естественных усадочных трещин в первый период «жизни» бетона, когда он имеет низкий модуль Янга, а усадочное напряжение превышает его прочность. (смотри рисунок)
- Добавка полипропиленовых волокон Baucon и надлежащий подбор бетонной смеси приводит к тому, что трещины в бетоне становятся весьма малыми, их размеры уменьшаются на два порядка, царапины становятся невидимыми и не влияют на прочность бетона.
- Действие полипропиленовых волокон прекращается тогда, когда значение модуля Янга бетона превысит значение модуля Янга полипропилена.
- Ограничение возникновения царапин
- Повышение прочности бетона
- Повышение водонепроницаемости
- Дополнительная аэрация, повышающая морозостойкость
- Замедление процесса карбонизации бетона

ДОЗИРОВКА

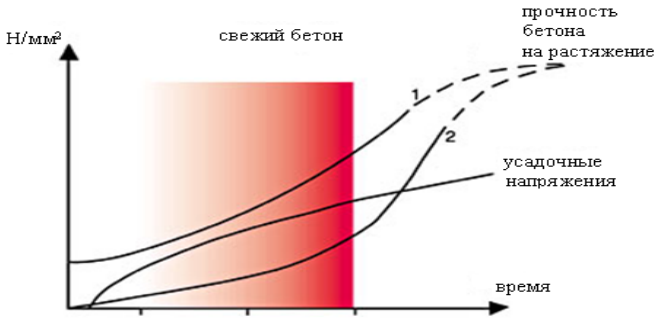
Полипропиленовые волокна Baucon добавляются в бетон в количестве 0,6 кг/м3, а в раствор - 0,9 кг/м3. Различие в дозировке связано с бóльшим содержанием цементной матрицы в растворах. Несмотря на малую дозировку, полипропиленовые волокна рассеяны в огромном количестве в цементной матрице бетона. Это связано с их малой толщиной, которая составляет только 2,5 dtex*', что соответствует диаметру 18,7 микрона. При стандартной дозировке 0,6 кг/м3 для бетонной смеси:

- суммарная площадь волокон составляет 141 м2/м3
- суммарная длина волокон составляет 2 400 км/м3
- количество волокон составляет 200 062 000 шт./м3

бетона

СМЕШИВАНИЕ С БЕТОНОМ

Полипропиленовые волокна Baucon в бетономешалку добавляются всегда после заполнителя (крошки), но перед добавкой цемента, воды и примесей. Необходимое время перемешивания составляет несколько минут. При перемешивании в бетоновозе необходимо установить максимальную частоту вращения груши (12-18 об/мин), затем



всыпать соответствующее количество пакетов по 0,6 кг полипропиленовых волокон Baucon и продолжать вращение на максимальных оборотах в течение 4-6 минут для получения равномерно перемешанной массы (всего не менее 70 оборотов).

1 - с полипропиленовыми волокнами
2 - без полипропиленовых волокон

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕСВЕДЕНИЯ

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

Пакеты по 0,6 кг, 20 штук в мешке

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Линейная масса	2,5 dtex*[1]
Длина	ок. 12 мм
Диаметр	ок. 19 мкм
Плотность	ок. 0,9 г/см^3
Удельная поверхность	2 350 см^2/г
Прочность при растяжении	350 Н/мм^2
Модуль Янга	3500 Н/мм^2
Намокаемость	0%
Температура деформации	145°C
Продукт соответствует АТ-15-4252/2006	

[1] один dtex означает, что 10000 м волокна весит один грамм

BAUTECH Sp. z o.o.
ul. Staszica 25, 05-500 Piaseczno
tel. 22 716 77 91; fax 22 716 77 90
e-mail: export@bautech.eu
www.bautech-export.ru