

Синтетические полипропиленовые микроволокна для фиброармированного бетона

Описание и область применения

Волокно P226 является макро синтетическим волокном, которое получают путем экструзии синтетических полимеров на основе полипропилена. Имеет волнистую форму, оптимизированную для повышения сцепления с цементной смесью. Позволяет усилить бетон, повышая его пластичность и прочность.



Применение:

- Промышленные полы;
- Армирование торкретбетона;
- Фабричные изделия из бетона, не структурные.

Физические свойства и производительность

Тип полимера	Компаунд полипропилен
Диаметр (мм)	0,75
Длина волокна (мм)	40
Соотношение длина/диаметр	53
Цвет	Прозрачный белый цвет
Плотность (г/см ³)	Около 1,0
Прочность на растяжение (Н/мм ²)	400-450
Модуль упругости (Мпа)	4030
Водопоглощение	нет
Стойкость к кислотам/щелочам	Высокая
Количество волокон на кг	Около 65.000
Точка плавления (°C)	155-165
Температура разложения (°C)	280

Свойства

Использование макросинтетических волокон P226 особо рекомендовано к применению в смесях, предназначенных для щелочных сред, где требуется высокая химическая стойкость, в агрессивных средах или в потенциально агрессивных, во всех системах на основе цемента, где может быть вызвано явление коррозии.

Макросинтетические волокна P226 хорошо растворяются внутри цементной смеси, являются необходимым элементом для реализации бетона с однородной консистенцией.

Дозировка

Дозировка макросинтетических волокон арт. P226 может варьироваться от 1,5 кг до 9 кг на м³ бетона, в зависимости от требуемых технических характеристик.

Способ применения

Макро синтетические волокна P226 должны быть добавлены в бетоносмеситель после ввода воды и присадки в смесь. Предпочтительно во время загрузки компонентов, или в фазу предварительного перемешивания после ввода всех компонентов. После загрузки компонентов, рекомендуется смешивать их в течение 5 минут с целью хорошего перемешивания волокон в смеси цемента.

Упаковка и хранение

Макросинтетические волокна P226 доступны в длине размером 40 мм, упакованы в пластиковые пакеты по 6 кг. Не требуются особые указания для их хранения, волокна не имеют срока годности.