

FibARM Fiber WB

Полиакрилонитрильная фибра

Высокомодульное полиакрилонитрильное синтетическое волокно, специально разработанное для использования в бетонах, строительных растворах и подходит для различных типов вяжущих сред.

Основным отличием ПАН фибры от других синтетических волокон является высокая адгезия к минеральной матрице, вследствие совместного действия поверхностного слоя и – CN группы полимерной цепочки волокна с –ОН группой гидросиликатов, гидроалюминатов или иных компонентов смеси.



Технические характеристики

Тип волокна	ПАН
Линейная плотность, текс	0,17; 0,33; 0,56; 0,68; 0,77
Прочность на растяжение, МПа	до 500
Модуль упругости при растяжении, ГПа	не более 11
Плотность, г/см ³	1,17
Удлинение на разрыв волокна	26%
Длина резки, мм	6, 12, 18, 24
Влажность	1,0 – 4,0 %
Срок хранения	Не ограничен
СТО	СТО 61664530-024-2012 «Фибра полиакрилонитрильная специальной обработки для бетонов FibARM Fiber WB»

Области применения

- Дорожные и аэродромные плиты
- Наливные полы
- Гидротехнические сооружения
- Торкретбетон
- Строительные растворы
- Сухие строительные смеси
- Ячеистые бетоны

Достоинства

- Высокая адгезия к цементной матрице
- Полимерные волокна не подвержены коррозии
- Стойкость к кислотам, щелочам, солям.
- Волокна обладают высокими теплоизоляционными характеристиками.
- Высокая прочность и долговечность армированных бетонов
- Термостойкость, т.е. не изменяет своих свойств при 100°C, что позволяет использовать ПАН фибру в бетонах с термообработкой
- Безопасна для людей и окружающей среды



Способ применения

Волокно вводится в смеситель в последнюю очередь или перед добавлением воды. В случае изготовления готовых сухих смесей волокно добавляется вместе с сухими компонентами.

Можно вводить в бетонный раствор перед заливкой, в этом случае необходимо около 2х мин. перемешивания, для достижения полной однородности раствора.

Дозировка ПАН - волокна начинается с $0,5 \text{ кг/м}^3$ готовой смеси, в зависимости от вида бетона может составлять до 4 кг/м^3 готового бетона в зависимости от специфических требований к прочности или тиксотропности продукта.



Сертификация

Производство сертифицировано по стандартам ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001

Упаковка

Полипропиленовые мешки по 0,6 и 1,2 кг или биг-бэги по требованию заказчика