



FibARM Fiber C Углеродная фибра

Углеволокно (УВ) - наноструктурированный неорганический материал, содержащий 92-99,9 % углерода. Углеродные волокна получают путем ступенчатой термообработки волокон на основе полиакрилонитрила – ПАН, при температурах до 32000С.

По сравнению с обычными конструкционными материалами (алюминием, сталью и др.) материалы на основе УВ обладают экстремально высокими характеристиками – прочностью, сопротивлением усталости, модулем упругости, химической и коррозионной стойкостью, в разы превышающими аналогичные показатели стали, при существенно



Технические характеристики

Тип волокна	Углеродное
Линейная плотность, текс	8
Прочность на растяжение, МПа	2850
Модуль упругости при растяжении, ГПа	230
Плотность, г/см ³	1,68-1,8
Удлинение на разрыв волокна	0,79%
Длина резки, мм	3, 6, 12, 18, 24
Влажность	0,1 %
Срок хранения	Не ограничен

СТО

СТО 75969440-020-2011 «Фибра углеродная специальной обработки для бетонов FibARM Fiber C

Области применения

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

Достоинства

- Трехмерное армирование тела бетонной конструкции
- Повышенная морозостойкость
- Повышенная трещиностойкость
- Повышение прочности при растяжении и изгибе
- Препятствие расслаиванию бетонной смеси
- Уменьшение образования микротрещин и внутренних напряжений при пластической усадке
- Нейтрален к радиации
- Высокая коррозионная стойкость



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 УВ 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