

Monsterfiber C

Углеродная фибра

Углеродное волокно (УВ) - неорганический материал, содержащий 92-99,9 % углерода. Углеродные волокна получают путем ступенчатой термообработки волокон на основе полиакрилонитрила – ПАН, при температурах до 3200°C.

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



Технические характеристики

Тип волокна	Углеродное
Прочность на растяжение волокна, МПа, не менее	3000
Модуль упругости при растяжении волокна, ГПа, не менее	230
Плотность, г/см ³	1,68-1,80
Удлинение на разрыв волокна, не менее	0,80%
Длина резки, мм	3, 6, 12, 18, 24
Влажность	0,1 %
Срок хранения	Не ограничен
Нормативный документ	ТУ 23.99.14-067-38276489-2017 «Углеродная фибра Monsterfiber C»

Область применения

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

Достоинства

- Трехмерное армирование тела конструкции
- Повышение морозостойкости
- Повышенная трещиностойкости
- Повышение прочности при растяжении и изгибе
- Препятствие расслаиванию бетонной смеси
- Уменьшение образования микротрещин и внутренних напряжений при пластической усадке
- Нейтральна 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.

Рекомендуемая дозировка углеродного волокна- от 1 кг/м³ готовой смеси. В зависимости от вида бетона она может составлять до 4 кг/м³ готового состава в зависимости от специфических требований к прочности или тиксотропности продукта. Рекомендуемая дозировка для применения в полимерных антистатических наливных полах- 5% от объема готовой смеси. возможность применения



Сертификация

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

Упаковка

Полимерные мешки по 1, 2, 5, 10 кг или индивидуальная упаковка по требованию Заказчика