# 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$^0$С.
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 1916-067-38276489-2017 «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



Скачано с dipchel.ru · тел. 8-800-350-50-57 · info@dipchel.ru

109316, Россия, Москва
Волгоградский пр-т, д. 42, стр. 5
info@nccrussia.com
+7 (495) 775-46-94

# 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/м$^3$ готовой смеси. В зависимости от вида бетона она может составлять до 4 кг/м$^3$ 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



Скачано с dipchel.ru · тел. 8-800-350-50-57 · info@dipchel.ru