

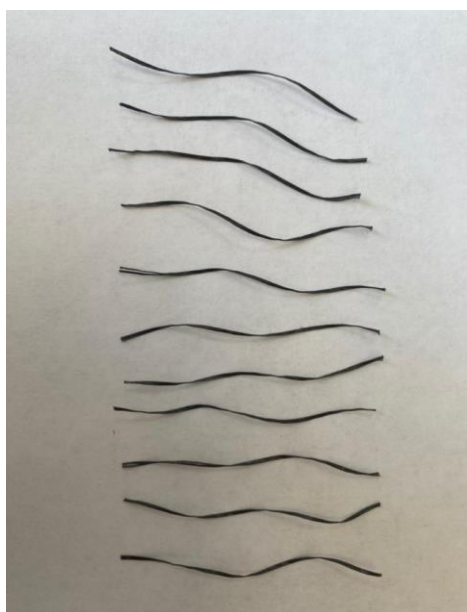


## **ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ МАКРОФИБРА «STROFIBER»**



### ***Описание:***

«Фибра» означает «волокно», скрученное из нескольких нитей (до 22 шт.) плотностью 333 тэкс , распределяется по всему объему бетонной конструкции, придавая ей структурную упругость, способность воспринимать растягивающие напряжения при изгибе под действием действующих деформационных нагрузок. Продукт заменяет традиционное сеточное армирование и стальные армирующие волокна. Макрофибра предназначена для усиления смеси бетона.



### ***Преимущества применения макрофибры:***

|  |
|--|
| Уменьшение трудозатрат на выполнение обязательных работ по вязке или сварке арматуры и смежных операций; |
|--|

|                                     |
|-------------------------------------|
| Уменьшение сроков выполнения работ; |
|-------------------------------------|

|                                  |
|----------------------------------|
| Значительная финансовая экономия |
|----------------------------------|

|   |
|---|
| Уменьшение образования микротрещин при пластической усадке бетона |
|---|

|   |
|---|
| Снижение риска откалывания углов и граней |
|---|

### ***Назначение:***

Полипропиленовая макрофибра улучшает характеристики бетона после набора бетоном прочности, выполняет силовые функции. В первую очередь фибра обеспечивает прочность бетонной плиты. Полипропиленовая макрофибра, будучи хорошо перемешана, представляет собой равномерно распределенное полипропиленовое волокно в теле бетонной плиты. Повышение прочности и трещиностойкости бетона.

### ***Применение:***

- Промышленные полы
- Городское строительство (паркинги)
- Автомобильные стоянки
- Дорожные тоннели
- Армирование для восстановления дорог
- Армирование основания дорог
- Мосты
- Промышленные здания и цеха
- Складские помещения
- Автосалоны и автомойки
- Подсобные помещения и гаражи
- Грузовые платформы
- Морские и гидротехнические сооружения

## ***Информация***

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Состав                  | Смеси полипропилена- 70 % масс. с полиэтиленом низкого давления 30% масс. |
| Цвет                    | Серый   |
| Плотность при 20°С      | 0,91 г/см <sup>3</sup>  |
| Форма поверхности       | Гофрированная   |
| Форма сечения           | Непостоянная  |
| Ширина                  | 1,15 ±5 мм  |
| Толщина                 | 0,34 ±5 мм  |
| Длина                   | 54 ±5 мм  |
| Соотношение сторон      | 163   |
| Прочность на разрыв     | 620 МПа   |
| Модуль упругости        | 16 000-17 000 МПа   |
| Прочность на растяжение | 170-260 МПа   |
| Температура плавления   | 160 °С  |
| Температура возгорания  | 320°С   |
| Запах                   | 1 балл  |
| Химическая стойкость    | Высокая   |

## ***Технологические преимущества использования полипропиленовой макрофибры:***

- Значительное увеличение сопротивления к образованию трещин;
- Прекрасная сцепляемость с бетоном;
- Увеличение прочности на удар-волокна обеспечивают защиту от разрушения ;
- Увеличение водонепроницаемости бетона- достигается за счёт уменьшения в бетоне количества отверстий от выступившей из раствора воды;
- Улучшение поведения бетона при усадке;
- Отсутствие брака при армировании;
- Отсутствие потребности в спецоборудовании;
- Не образует комков;
- Укрепление углов, кромок и соединений бетонных плит;
- Простота в использовании;
- Простота в конечной обработке поверхности;
- Увеличение срока службы конструкций;

- Высокое сопротивление статическим и динамическим нагрузкам;
- Увеличение вибрационной стойкости бетона;
- Не подвержена коррозии;
- Снижение эффекта расслоения (отслоения)
- Увеличение сопротивления трению;
- Благодаря лёгкому распределению не образует «колючки».

### ***Использование:***

- Может применяться как отдельно. Так и совместно с арматурным каркасом;
- Требования к основным материалам бетона абсолютно идентичны соответствующим стандартам, как для обычного бетона;
- Корректировка гранулометрического состава смеси, содержания цемента, добавления воды, изменения водоцементного соотношения не требуется;
- Введение волокон «Strofiber» в бетонную смесь может оказать на консистенцию бетонной смеси, вызывающее изменение показаний осадки конуса;
- Обязательно использование виброрейки!
- Не рекомендуется использование глубинного вибратора!



***Бетоносмесительный стационарный миксер (Предприятия по производству бетона):***

- Никогда не закладывайте фибру в миксер первым компонентом;
- Фибру можно засыпать вместе с песком или твердым наполнителем, но до загрузки цемента, воды и пластификаторов.
- После прибытия бетоновоза на объект необходимо- до момента опорожнения машины- бетон перемешать ещё раз в течении 1-2 минут на максимальных скоростях.

### ***Передвижной миксер (автобетоносмеситель):***

- Запустите миксер до скорости барабана 12-18 оборотов в минуту;
- Добавляйте макрофибру со скоростью не более 1 кг/мин;
- После добавления макрофибры продолжайте перемешивание на самой большой скорости с расчётом 1 мин/ м3 бетона.

### ***Расход:***

Расход макрофибры на м3 зависит от проектируемых нагрузок на пол, а также от толщины плиты и может варьировать от 1 кг/м3.

### ***Упаковка:***



Полиэтиленовый пакет по **1 кг** и **6 кг**.

На паллете 360 кг (60 пакетов x 6 кг.).

## ***Транспортирование и хранение***

Упакованное фиброволокно транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах или в универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Фиброволокно должно храниться в условиях, обеспечивающих целостность упаковки, в сухих и периодически проветриваемых помещениях.

Фиброволокно должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей, бензина и других растворителей, а так же находиться не менее 0,5 м от отопительных приборов. Беречь от огня.

Гарантийный срок хранения – 2 года с момента производства.

**Завод по производству полипропиленовой макрофибры "STROFIBER"**

420087, РТ, г. Казань, ул. Даурская, д. 44 Б, офис 205

тел.: 8(843) 590-53-44

e-mail: [strofiber@gmail.com](mailto:strofiber@gmail.com)

[www.strofiber.com](http://www.strofiber.com)