



strofiber

Простота. Прочность. Долговечность.

Производство полипропиленового армирующего волокна для упрочнения бетонных конструкций

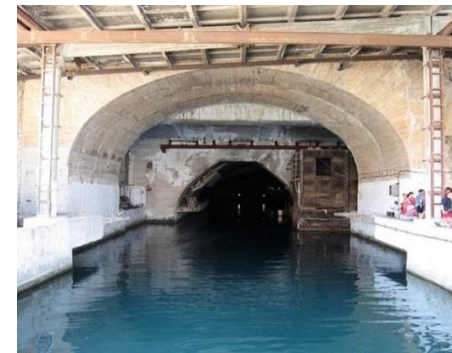


Производственные мощности завода по
производству полипропиленовой
макрофибры «Strofiber» более 500 тонн
в год!!!



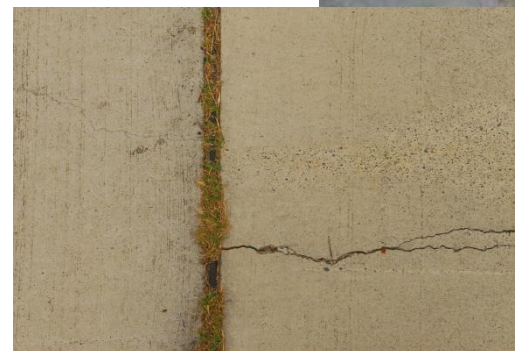
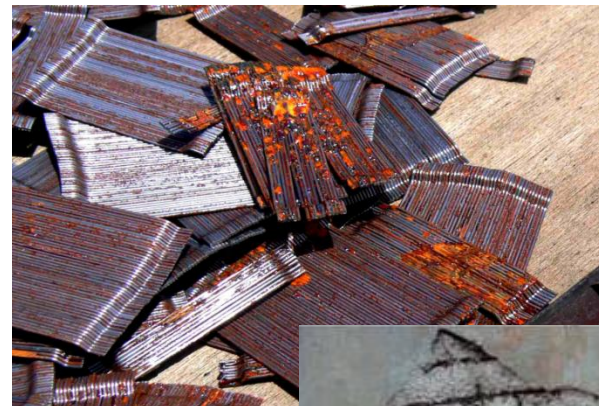
Области применения «Strofiber»

- Промышленные полы (цеха, заводы, пром. здания)
- Гражданское строительство (подземные и наземные многоуровневые паркинги)
- Автомобильные стоянки (зоны выгрузки и стоянки грузового транспорта)
- Армирование основания дорог
- Мосты (пешеходные тротуары)
- Складские помещения, логистические центры
- Автосалоны, автомойки, автосервисы
- Морские и гидротехнические сооружения
- Бетонная стяжка под гидроизоляцию на кровле
- Агростроительство (птичники, коровники)
- Частное домостроение (отмостки, пешеходные дорожки, придомовые площадки)



Технологические преимущества использования полипропиленовой макрофибры Strofiber:

- Значительное увеличение сопротивления к образованию трещин;
- Прекрасная сцепляемость с бетоном;
- Увеличение прочности на удар;
- Улучшение поведения при усадке;
- Отсутствие брака при армировании;
- Отсутствие потребности в спецоборудовании;
- Усиление углов и кромок;
- Простота в использовании;
- Простота в конечной обработке поверхности;
- Высокое сопротивление статическим и динамическим нагрузкам;
- Увеличение вибрационной стойкости бетона;
- Не подвержена коррозии;
- Снижение эффекта расслоения (отслоения)
- В 1 кг содержится 110 000 волокон
- Уменьшает сроки проведения работ



Экономия при использовании макрофибры Strofiber

- Стальная арматура – **500-800 руб. /м²**
- - Стальная фибра - **240-400 руб./м²** (расход материала 20-35 кг/м³)
- - Сварная сетка ВР- **от 100-200 руб./м²**
- - Полипропиленовая фибра «Strofiber»- **89 руб./м²** (расход материала 1 кг/м³)



Разница есть!!!!

Очень часто макрофибру Strofiber путают с микрофibrрой, но это абсолютно разные вещи. Микрофибра (справа) - это мелкодисперсная фибра, похожая на вату и она предназначена для устранения усадочных трещин в первые 2-3 часа набора прочности бетона, после этого она не выполняет никакие функции. Макрофибра Strofiber (слева), является армирующим материалом и так же справляется с усадочными трещинами, что подтверждается лабораторными испытаниями. Макрофибра Strofiber, по настоящему выгодный продукт!!!!!!



Больше волокон в одном килограмме!

Strofiber
110 000 волокон



Стальная фибра
5 000 волокон



Объекты применения Strofiber



Леруа Мерлен Косино 11 590 м2(сентябрь 2016)

г. Москва, Косино микрорайон.

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber 11 590 м2. Сетка (Вр-1) 6 мм, шаг 150x150, расход полипропиленовой фибры Strofiber 1 кг/м3, толщина плиты пола 125 мм. Бетон М 350



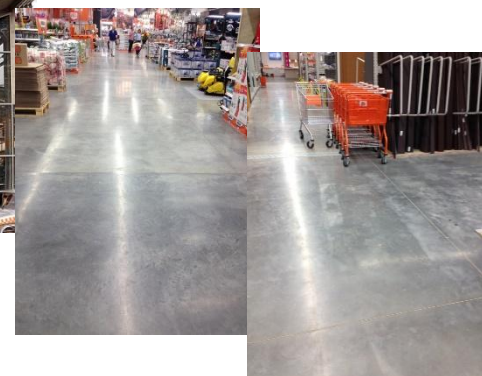
Леруа Мерлен Юдино 15 932 м2 (октябрь 2016)

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber. Двойной арматурный каркас д.12 мм и 10 мм шаг 200x200, бетон М 400, расход полипропиленовой фибры Strofiber 1 кг/м3, толщина плиты пола 180 мм по профлисту.

Магазин ОВІ Рига Мол (октябрь 2016)

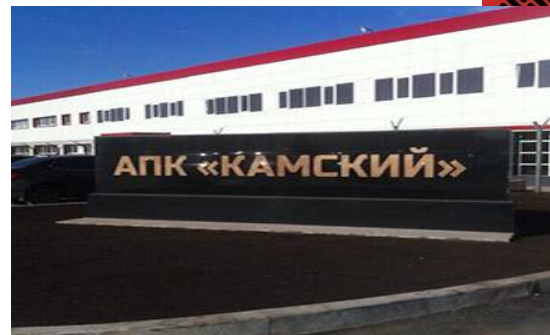
Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber

9 222 м2. Сетка (Вр-1) 5 мм, шаг 100x100, расход полипропиленовой фибры Strofiber 1 кг/м3, толщина плиты пола 100 мм. Бетон М350.



АПК «Камский» 10 106 м² (август 2016)

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber, расход полипропиленовой фибры Strofiber 1,5 кг/м³, толщина плиты пола 157 мм



Подземная парковка жилого комплекса 9 744,33 м² (август 2016)

Московская область, Раменский район, рп. Ильинское, ул. Чкал уч. 2/27. Фибра полипропиленовая Строфайбер 1,0 кг/м³, Бетон М300, ср. толщина плиты 140 мм .



Торговый комплекс "Леруа Мерлен" 14 860 м² (октябрь 2016)

Кемеровская обл, г. Кемерово, проспект Ленинградский. Арматурная сетка Вр- Ø5мм. шаг 150x150, расход полипропиленовой фибры Strofiber 1 кг/м³, Бетон В25 (М350), толщина плиты пола 120 мм.



**Предприятие по переработке птицы производительностью 144тонны/сутки
ООО "Челны-Бройлер" Наб.Челны. Открытая бетонная площадка под
автостоянку 19 054,90 м2 (сентябрь 2016)**

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber . Сетка (Вр-1 Арматурная сетка АIII - Ø10мм. шаг 200х200, нижнего пояса, Фибра полипропиленовая Strofiber, 1кг/м3, Бетон М300, толщина плиты пола 180 мм.

**Предприятие по переработке птицы производительностью 144тонны/сутки
ООО "Челны-Бройлер" НабЧелны (Производственный цех) 16 819,05 м2
(октябрь 2016)**

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber . Сетка Вр-1, Фибра полипропиленовая Strofiber с расходом 1кг/м3, Бетон М350, толщина плиты пола 185 мм. с разуклонкой к лоткам и трапам.

Газовое СТО, г.Новосибирск 70м2 (сентябрь 2016)

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber. Топ.бетонные полы с электроподогревом.

ООО "ГАЛЛОП", г.Новосибирск, 441м2 (ноябрь 2016)

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой фибры Strofiber.

Торговый центр, г. Уфа, (март-июль 2016)

объект компании «Основа»

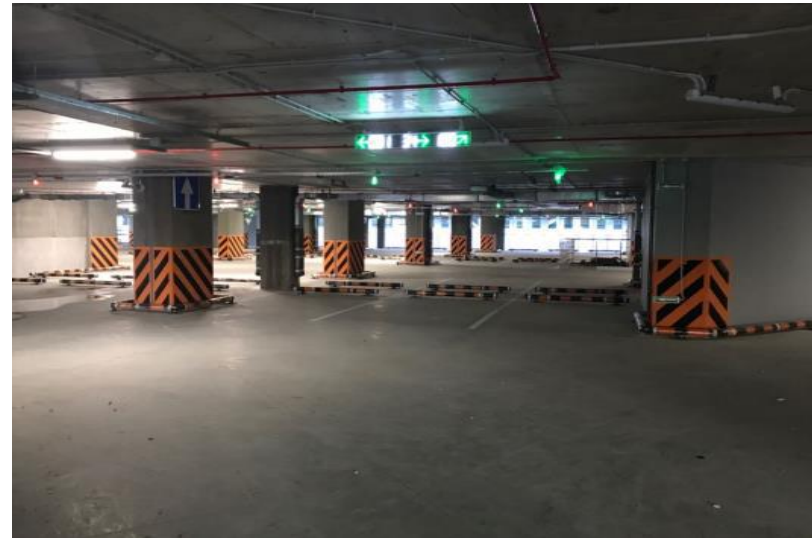
Объекты в г. Н. Новгород, компании «Рэд Лайн»

(май- июнь- сентябрь 2016)

Хевел-300м², Паркинг в Нижнем Новгороде на ул.Республиканская-10 200

Паркинг аэропорт «Домодедово» г. Москва 58 000 м² (июнь 2017)

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой макрофибры Strofiber .
расход 1 кг/м³ макрофибры, основание монолит.



Паркинг ЖК «Журавли» г. Казань, ул. Даурская 13 000 м2 (июнь 2017)



Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой макрофибры Strofiber, расход 1 кг/м3 макрофибры, основание монолит.

Парковка ЖК «ART CITY» г. Казань, ул. Ершова 33 500 м2 (август 2017)

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой макрофибры Strofiber, расход 1 кг/м3 макрофибры, основание монолит.



Паркинг «НКЦ» г. Казань 35 036 м2 (октябрь 2017)

Устройство бетонной плиты пола с применением полипропиленовой макрофибры Strofiber, расход 1 кг/м3 макрофибры, основание монолит.

Лабораторные испытания проведенные с макрофиброй Strofiber



КАЧЕСТВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью

«Испытательная лаборатория «Качество в строительстве»

Почтовый адрес: 420032, г. Казань, ул. Энгельса, д.14, тел. (843) 514-88-52, 514-83-96 E-mail: info@kch-lab.ru, www.kch-lab.ru
Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 085-13 от 23.09.13г.

Директору ООО «Римтек Строительные Системы»

Протокол № 0991 от 14.06.2016г.

сравнительных испытаний полипропиленовой фибры «STROFIBER» и металлической фибры в бетоне, поступивших 19.05.2016г. от фирмы ООО «Римтек Строительные Системы»

Основание: письмо иск. №113 от 19.05.2016г.

Номер регистрации проб: лаб.ж. 583

Номер по журналу 39а - №7

Цель работы: сравнение прочностных характеристик бетона с различным количеством содержанием полипропиленовой фибры «STROFIBER» и металлической фибры.

Ход работы:

- Для сравнительного анализа влияния количества полипропиленовой и металлической фибры на прочностные характеристики бетона были изготовлены бетонные образцы-призмы размерами 70*70*280мм. контрольного состава (бетон без добавок) и основных составов с добавлением в контрольный состав:
 - фибры полипропиленовой «STROFIBER» в количестве:
 - состав №1 - 1,0кг/м³,
 - состав №2 - 2,0кг/м³,
 - состав №3 - 3,0кг/м³,
 - фибры металлической в количестве:
 - состав №4 - 20кг/м³,
 - состав №5 - 25кг/м³,
 - состав №6 - 30кг/м³.

Изготовление и испытание образцов производилось в соответствии с требованиями ГОСТ 10180-2012 «Бетон. Методы определения прочности по контрольным образцам».

Контрольный состав бетона

Расход материалов на 1м³:
 - Цемент (Цем II/A-K 32,5B) ООО «Холсим (Рус)» - 400 кг
 - Щебень ф.5-20мм. - 1100кг
 - Песок обогащенный - 800 кг
 - Вода - 230 л

- Образцы-призмы контрольных и основных составов твердели в нормальных условиях при температуре +20±2°С и относительной влажности воздуха 95±5%. Через 28 суток твердения были определены прочностные характеристики бетона контрольного и основных составов. Результаты испытаний образцов - призм бетона сведены в таблицу №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Контрольный состав	Получено при испытании					
			Основной состав			Металлическая фибра		
			Полипропиленовая фибра «STROFIBER»			Металлическая фибра		
			Состав №1	Состав №2	Состав №3	Состав №4	Состав №5	Состав №6
1	Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток, МПа	-3,42 3,30 ср.-3,36	3,82 3,62 ср.-3,72	3,65 3,85 ср.-3,75	3,95 3,87 ср.-3,91	3,65 3,76 ср.-3,71	3,67 3,88 ср.-3,78	3,89 3,93 ср.-3,91
2	Изменение прочности на растяжение при изгибе относительно контрольного состава, %	-	+10,8	+11,5	+16,4	+10,5	+12,5	+16,4
3	Прочность при сжатии в возрасте 28 суток, МПа	30,5 32,6 31,8 33,8 ср.-33,7	32,9 33,6 34,4 33,5 ср.-33,8	34,6 34,2 34,4 35,0 ср.-34,7	35,2 36,2 34,3 36,0 ср.-35,8	36,0 35,6 37,2 38,6 ср.-37,3	39,1 36,4 36,5 37,7 ср.-37,8	39,9 38,4 39,2 37,7 ср.-39,2
4	Изменение прочности при сжатии относительно контрольного состава, %	-	+0,3	+3,0	+6,3	+10,7	+12,2	+16,3

Вывод: По результатам испытаний бетона в возрасте 28 суток установлено, что введение фибры полипропиленовой «STROFIBER» в состав бетона способствует увеличению прочности на растяжение при изгибе от 10,8% до 16,4% и увеличению прочности на сжатие от 0,3% до 6,3%.

При введении металлической фибры в состав бетона прочность на растяжение при изгибе увеличилась от 10,5% до 16,4%, прочность на сжатие увеличилась от 10,7% до 16,3%.

Директор ООО «ИЛ «Качество в строительстве»

Начальник отдела испытаний строительных материалов

Испытание произвел

Лыских Г.Г.

Корнякова И.В.

Шаханова Л.В.

Страница 2 из 2

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB51.H0209
Срок действия с 04.06.2015 по 03.06.2018
№ 0991443

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № РОСС RU.0001.11AB51
ПРОДУКЦИИ ООО «ТОСТЭКСПЕРТСЕРВИС»
Юридический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII
Фактический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII
тел. (495) 991-45-42, факс: (499) 372-01-67

ПРОДУКЦИЯ
Полипропиленовое фиброволоно с маркировкой «STROFIBER».
Серийный выпуск по ТУ 2272-001-63124370-2015.

КОД ОК 905 (ОКП): 22 7214

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2272-001-63124370-2015.

КОД ТН ВЭД, России: -

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «РИМТЕК»,
420126, РТ, г. Казань, ул. Ак. Лаврентьева, д. 3, офис 202, РФ.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «РИМТЕК», ОГРН 1101690019826, ОКПО: 63124370, ИНН: 1655191407,
420126, РТ, г. Казань, ул. Ак. Лаврентьева, д. 3, офис 202,
Телефон: (843) 226-98-97.

НА ОСНОВАНИИ
«Протокол испытаний № 071.06-15 от 04.06.2015 года, выданный Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «ТОСТЭКСПЕРТСЕРВИС», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21LTS3, сроком действия до 07.09.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия на упаковке и в сопроводительной документации.

Схема сертификации 3

М.П. Руководитель органа В.Е. Мельников
Эксперт Д.В. Баскаков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Испытание для сравнения металлической фибры и макрофибры Strofiber

Сертификат качества

Упаковка макрофибры Strofiber

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

На паллете 360 кг:

- 60 пакетов х **6 кг.**(стандартный)
- 50 пакетов х **6кг** и 60 пакетов х **1кг.**(сборный)





Бетоносмесительный стационарный миксер (ЖБЗ, РБУ):

- ⌘ Никогда не закладывайте фибру в миксер первым компонентом;
- ⌘ Фибру можно засыпать вместе с песком или твердым наполнителем, либо отдельно в свежезамешанный бетон.



Передвижной миксер:

- ⌘ 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.



strofiber

Простота. Прочность. Долговечность.

У Вас остались вопросы относительно полипропиленовой фибры «Strofiber»? Хотите получить расчёт стоимости? Наша компания с удовольствием поможет Вам в осуществлении квалифицированной поддержки на все этапах производства работ с использованием макрофибры «Strofiber».

E-mail: strofiber@gmail.com

Сайт: www.strofiber.com

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!!!!