



strofiber
Простота. Прочность. Долговечность.

Production of polypropylene reinforcing fiber for strengthening concrete structures

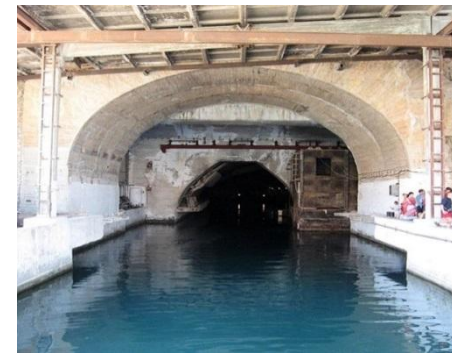


The production capacity of the plant for the production of polypropylene macrofibre "Strofiber" is more than 500 tons per year!!!



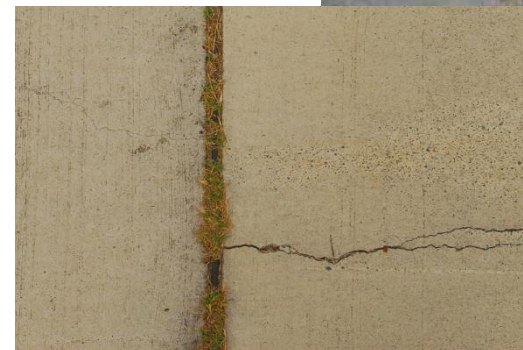
Strofiber Application areas

- Industrial floors(workshops, factories, etc. buildings)
- Civil engineering (underground and above-ground multi-level parking lots)
- Car parks (cargo transport unloading and parking areas)
- Road foundation reinforcement
- Bridges (pedestrian sidewalks)
- Warehouses, logistics centers
- Car dealerships, car washes, and service stations
- Marine and hydraulic structures
- Concrete screed for waterproofing on the roof
- Agricultural construction (poultry houses, cowsheds)
- Private housing construction (blind areas, pedestrian paths, adjacent playgrounds)



Technological advantages of using Strofiber polypropylene macrofibre:

- **Significant increase in crack resistance;**
- **Excellent adhesion to concrete;**
- **Increased impact strength;**
- **Improved shrinkage behavior;**
- **No defects in reinforcement;**
- **No need for special equipment;**
- **Reinforcement of corners and edges;**
- **Easy to use;**
- **Easy to finish surface treatment;**
- **High resistance to static and dynamic loads;**
- **Increasing the vibration resistance of concrete;**
- **It is not subject to corrosion;**
- **Reducing the delamination effect**
- **1 kg contains 110,000 fibers**
- **Reduces the duration of work**



Savings on usage Strofiber Macrofibers

- Steel rebar – **500-800 rub / m²**
- - Steel fiber - **240-400 rubles / m²** (material consumption 20-35 kg / m³)
- - BP welded wire mesh- **from 100-200 rub / m²**
- - Polypropylene fiber "Strofiber"- **89 rub / m²** (material consumption 1 kg / m³)



There is a difference!!!!

Very often Strofiber macrofibre is confused with microfiber, but these are completely different things. Microfiber (on the right) is a fine fiber, similar to cotton wool, and it is designed to eliminate shrinkage cracks in the first 2-3 hours of concrete strength gain, after which it does not perform any functions. Strofiber macrofibre (left) is a reinforcing material and also copes with shrinkage cracks, which is confirmed by laboratory tests.

Strofiber macrofibre, a truly profitable product!!!!!!



More fiber in one kilogram!

Strofiber
110,000 fibers



Steel Fiber
5,000 fibers



Strofiber Application Objects

Leroy Merlin Kosino 11 590 m²(september 2016)

Moscow, Kosino microdistrict.

Installation of a concrete floor slab using polypropylene fiber Strofiber 11 590 m². Grid (Bp-1) 6 mm, pitch 150x150, consumption of polypropylene fiber Strofiber 1 kg / m³, floor plate thickness 125 mm.
Concrete M 350



Leroy Merlin Yudino 15 932 m² (October 2016)

Installation of a concrete floor slab using Strofiber polypropylene fiber. Double reinforcement frame d. 12 mm and 10 mm pitch 200x200, concrete M 400, consumption of polypropylene fiber Strofiber 1 kg / m³, floor plate thickness 180 mm on the profile sheet.

OBI Store Riga Mall (October 2016)

Installation of a concrete floor slab using polypropylene fiber Strofiber 9,222 m². Grid (Bp-1) 5 mm, pitch 100x100, consumption of polypropylene fiber Strofiber 1 kg / m³, floor plate thickness 100 mm. Concrete M350.



Agro-industrial complex "Kamsky" 10 106 m² (August 2016)

Installation of a concrete floor slab using Strofiber polypropylene fiber, consumption of Strofiber polypropylene fiber is 1.5 kg / m³, floor plate thickness 157 mm



Underground parking of the residential complex 9 744.33 m²

(August 2016)

Moscow region, Ramenskiy district, Ilinskoe settlement, Chkalova uch. 2/27. Polypropylene fiber Strofayber 1,0 kg / m³, Concrete M30, floor plate thickness 140 mm .



Leroy Merlin Shopping Complex 14,860 m² (October 2016)

Kemerovo region, Kemerovo, Leninigradsky Avenue.

Reinforcement mesh Bp-Ø5mm. pitch 150x150, consumption of polypropylene fiber Strofiber 1 kg / m³, Concrete B25 (M350), floor plate thickness 120 mm.



Poultry processing enterprise with a capacity of 144 tons/day LLC "Chelny-Broiler" Nab.Naberezhnye Chelny. Open concrete parking area 19,054. 90 m² (September 2016)

Installation of a concrete floor slab using Strofiber polypropylene fiber . Mesh (Bp-1 Reinforcement mesh AIII-Ø10mm. step 200x200, lower belt, Polypropylene Strofiber, 1kg / m³, Concrete M300, floor plate thickness 180 mm.

Poultry processing enterprise with a capacity of 144 tons/day LLC "Chelny-Broiler" Nabchelny (Production shop floor) 16,819. 05 m² (october 2016)

Installation of a concrete floor slab using Strofiber polypropylene fiber . Mesh Bp-1, Polypropylene fiber Strofiber with a flow rate of 1kg / m³, Concrete M350, floor plate thickness 185 mm. with razuklonka to the trays and ladders.

Gas storage Service station, Novosibirsk 70m² (September 2016)

Installation of a concrete floor slab using Strofiber polypropylene fiber. Top. concrete floors with electric heating.

GALLOP LLC, Novosibirsk, 441m² (november 2016)

Installation of a concrete floor slab using Strofiber polypropylene fiber.

Shopping center, Ufa, (March-July 2016)

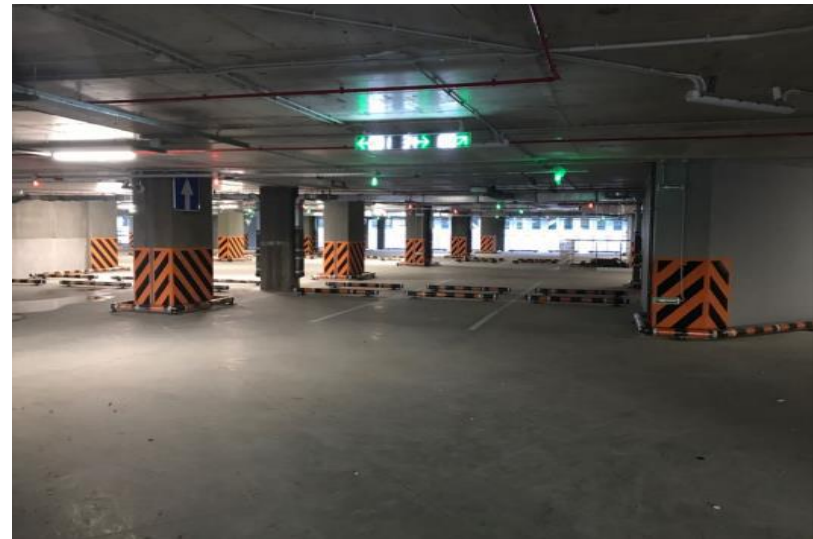
Osnova company object

Objects in Nizhny Novgorod, Red Line company (May-June-September 2016)

Hevel-300m², Parking in Nizhny Novgorod on ul.Republican-10 200

Parking Domodedovo Airport Moscow 58,000 m² (June 2017)

Installation of a concrete floor slab using Strofiber polypropylene macrofibre . consumption of 1 kg/m³ of macrofibre, monolith base.



Parking of Zhuravli residential complex, Kazan, Daurskaya str. 13,000 m² (June 2017)



Installation of a concrete floor slab with the use of polypropylene macrofibre Strofiber, consumption of 1 kg/m³ of macrofibre, monolith base.

Parking of the residential complex "ART CITY" Kazan, Yershova str. 33 500 m² (August 2017)

Installation of a concrete floor slab with the use of polypropylene macrofibre Strofiber, consumption of 1 kg/m³ of macrofibre, monolith base.



Parking" NCC " Kazan 35 036 m² (October 2017)

Installation of a concrete floor slab with the use of polypropylene macrofibre Strofiber, consumption of 1 kg/m³ of macrofibre, monolith base.

Laboratory tests performed with Strofiber macrofibre

КАЧЕСТВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
Общество с ограниченной ответственностью
«Испытательная лаборатория «Качество в строительстве»
Почтовый адрес: 420012, г. Казань, ул. Энгельса, д.14, тел. (843) 514-8823, 514-81-96 E-mail: info@kch.ru, kch@kch.ru
Свидетельство о государственной аккредитации № 001-15 от 23.05.15
Директору ООО «Ремтек Строительные Системы»
Протокол № 53/1 от 23.05.2015 г.
сравнительных испытаний полипропиленовой фибры «STROFIBER»
в металлической фибре в бетоне,
поступивших 19.05.2016г. от фирмы ООО «Ремтек Строительные Системы»

Основание: письмо исл. №113 от 19.05.2016г.
Номер регистрационного протокола: 583
Номер по журналу: 296-25.7

Цель, работы: сравнение прочностных характеристик бетона с различным количественном содержании полипропиленовой фибры «STROFIBER» и металлической фибры.

Ход работы:

1. Для сравнительного анализа влияния количества полипропиленовой и металлической фибры на прочностные характеристики бетона были изготовлены бетонные образцы-пробы размером 100*100*200мм, контрольного состава (бетон без фибры) и основных составов с добавлением в контрольный состав:
а) фибры полипропиленовой «STROFIBER» в количестве:
- состав №1 - 1,0кг/м³;
- состав №2 - 2,0кг/м³;
- состав №3 - 3,0кг/м³;
б) 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

Рецепт материалов на 1м³:
- Цемент (Сем ПА-Б-32,5Б) ООО «Шасси (Русь)» - 400 кг
- Щебень ф5-20мм - 1100кг
- Песок обожженный - 800 кг
- Вода - 230 л

2. Образцы-пробы 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-пробы бетона сведены в таблицу №1.

Страница 1 из 2

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Контроль ный состав	Получено при испытании					
			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 31,8 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 37,7 ср~37,3	39,1 36,4 36,5 39,2 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

Заключение: 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.

Корнилова И.В.

Шаханова Л.В.

Страница 2 из 2

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ11.Н0209
Срок действия с 04.06.2015 по 01.06.2018
№ 0991443

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: пр. № РОСС RU.0001.114851
ПРОДУКЦИИ ООО «ТОСТЭКСПЕРТСЕРВИС»
Краснодарский адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Красноварская д. 74, корп. 2, пом. XII
Финансовый адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Красноварская д. 74, корп. 2, пом. XII
тел. (495) 991-43-42; факс: (499) 372-61-67

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

КОД ОК 003 (ОКП): 22 7214

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

КОД ТН ВЭД, Россия: 39 23 19 00 00

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:
ООО «РЕМТЕК» ОГРН 1101690010920, ОГРН 63124370, ИНН 1655191407,
420126, РТ, г. Казань, ул. Ак. Лаврентьева, д. 3, офис 202,
Телефон: (843) 226-88-67

НА ОСНОВАНИИ:
Протокол испытаний № 471/06-15 от 04.06.2015 года, выданный Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «ТОСТЭКСПЕРТСЕРВИС», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.114851, сроком действия до 07.06.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
Микрофиброволокно из полипропилена производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия на упаковке и в сопроводительной документации.
Срок сертификата 3.

Руководитель органа: В.Е. Мельников
Эксперт: Д.В. Басков

Сертификат не принимается при обязательной сертификации

Comparison Test and Quality Certificate Strofiber fibers and macrofibers

Packaging Strofiber Macrofibers

Polythene bag by **1 kg** and **6 kg**.

On a 360 kg pallet:

- 60 packages x **6 kg**.(standard)
- 50 packages x **6kg** and 60 packages of x **1kg**.(combined)





Concrete mixing stationary mixer (ZHBZ, RBU):

- Never put fiber in the mixer with the first component;
- The fiber can be filled in together with sand or hard filler, or separately in freshly mixed concrete..

Mobile mixer:

- Start the mixer to a drum speed of 12-18 revolutions per minute;
- Add macrofibre at a maximum speed of 1 kg / min;
- After adding the macrofibre, continue mixing at the highest speed at a rate of 1 min / m³ of concrete.



strofiber

Простота. Прочность. Долговечность.

Do you still have any questions about the polypropylene fiber "Strofiber"? Do you want to get a cost calculation? Our company will be happy to assist you in providing qualified support at all stages of production using Strofiber macrofibre.

E-mail: strofiber@gmail.com

Website: www.strofiber.com

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!!!!