

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaFiber® -153 SPA (MasterFiber® 153 SPA)

Полипропиленовые волокна для повышения трещиностойкости и прочностных характеристик набрызг-бетона и бетона

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaFiber® -153 SPA (MasterFiber® 153 SPA) — фиброволокна, которые производятся методом выпрессовывания из однородного полимера, натурального полипропилена. Имеют профилированную поверхность в целях достижения наилучшего сцепления в матрице цемента. Благодаря комбинации большого количества фиброволокон на килограмм веса, их форме и способности к сцеплению с матрицей цемента достигается значительное увеличение прочности набрызг-бетона / бетона на сжатие и на растяжение.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется как элемент, усиливающий бетон и набрызг-бетон при мокром и сухом способе торкретирования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Улучшает пластичность бетона;
- Компенсирует растягивающие напряжения в бетонных конструкциях;
- Снижает трещиноватость из-за ограниченных деформаций, вызванных усадкой бетона, и позволяет частично или полностью заменить армирующую сетку;
- Отличная стойкость к щелочной и кислой среде;

- Обеспечивает антикоррозийное армирование;
- Безопасна в применении;
- Отсутствие негативного воздействия на износ механизмов.

### РАСХОД МАТЕРИАЛА

2,5 – 10,0 кг/м<sup>3</sup>

Более высокие дозировки, возможны, но требуют изменения состава бетонной смеси.

### ДОЗИРОВКА И СМЕШИВАНИЕ

Дозирование волокон может производиться либо путем добавления их к конвейерной ленте вместе с инертными, либо путем добавления волокон отдельным дозировочным оборудованием непосредственно в смеситель или уже к смешанному бетону. При добавлении фибры должно быть уделено особое внимание тому, что бы волокна равномерно разошлись по всему объему смеси, в связи с этим следует обратить особое внимание на то, что волокна добавляются в зоны с достаточным движением смеси. Рекомендуются, продолжать перемешивание в течение минимум 90–120 секунд после добавления волокон. Для достижения достаточной дисперсии волокон для очень высоких доз может потребоваться значительно большее время смешивания.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Добавление волокон в бетон может изменить его консистенцию. Это не должно компенсироваться добавлением воды в смесь. Рекомендуется оптимизировать смесь либо путем адаптации ее состава смеси, либо путем добавления суперпластификатора. На механические характеристики волокон влияет состав бетонной смеси и используемые цементные материалы. Перед применением смеси в работе, целесообразно устроить полевые испытания, для определения ее основных показателей. Для получения дополнительной информации обратитесь техническому специалисту компании.

## КОМБИНАЦИЯ ПРОДУКТОВ

Благодаря своему инертному характеру это волокно сочетается со всеми продуктами линейки продуктов ООО «МБС Строительные системы». Как правило, для комбинирования этого волокна с продуктами SikaControl® AER (MasterAir®), рекомендуется проводить предварительные испытания.

## ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок годности составляет 48 месяцев, при хранении в оригинальной упаковке при температурном режиме от +5°C до +30°C, защите от влаги и прямого солнечного света. В случае упаковки в пучки требуется сухая окружающая среда. Беречь от огня.

## ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

При целевом использовании безвредна для здоровья. При обращении с этим материалом следует применять общие правила гигиены и безопасности труда.

## УПАКОВКА

Поставляется в картонных коробках по 5 кг.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Тип полимера	Полиолефин
Цвет	Бесцветный
Плотность	0,91 кг/м <sup>3</sup>
Класс фибры	II
Форма продольной поверхности	Гофрированная
Форма сечения	Непостоянная
Эквивалентный диаметр	0,75 мм
Длина	35 мм
Соотношение сторон	46,67
Предел прочности	469 МПа
Модуль (секущий) эластичности	3250 МПа
Модуль Юнга	4000 МПа
Влияние на консистенцию смеси	
Дозировка фибры	5 кг/м <sup>3</sup>
Время истечения по Вебу	11,5 с
Температура плавления	150–170°C
Температура возгорания	350°C
Логистика	
Транспортировка	Не является опасным грузом в соответствии с правилами перевозки
Хранение	Хранится в помещениях соответствующих по классу пожароопасности

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «МБС Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте [www.mbcc.sika.com/ru-ru](http://www.mbcc.sika.com/ru-ru)

### ООО «МБС Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7 919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)

<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

### Техническое описание продукта

SikaFiber® -153 SPA

Февраль 2024, версия 01.01