

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaFiber® -151 (MasterFiber® 151)

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

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaFiber® -151 (MasterFiber® 151) – плоские фиброволокна, прессованные из полимера, которые применяются в бетонных смесях для набрызг-бетона и монолитных конструкций. Благодаря равномерному распределению фибры в составе смеси, достижению наилучшего сцепления в матрице цемента, достигается значительное увеличение прочности набрызг-бетона / бетона на сжатие и на растяжение, повышение сопротивления развитию трещин и характеристик энергопоглощения.

Использование SikaFiber® -151 (MasterFiber® 151) может увеличить срок службы бетона за счет сопротивления воздействию окружающей среды (минерализованные воды, хлориды, агрессивные среды).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется как усиливающий элемент при мокром способе набрызг-бетонирования:

- в тоннелестроении;
- в горнодобывающей отрасли;
- в других подземных работах.

### УПАКОВКА

Фиброволокна SikaFiber® -151 (MasterFiber® 151) поставляются в мешках по 6 кг или в биг-бэгах по 450 кг.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- SikaFiber® -151 (MasterFiber® 151) безопасен в применении;
- Легко дозируются на заводе или в бетоносмесителях перед выполнением работ;
- Обладает высокой степенью устойчивости по отношению к агрессивному воздействию со стороны кислот и щелочей, поэтому фиброволокна подходят для применения в подземных сооружениях с повышенной влажностью;
- Применение фибронабрызг-бетона сокращает сроки строительства в сравнении с технологией бетонирования с обычным армированием.

### ДОЗИРОВКА И РАСХОД

Фиброволокна следует добавлять в бетон после добавления воды и химических добавок. Бетон следует перемешивать минимум 2-3 минуты с целью достижения равномерного распределения фиброволокон по всему составу бетонной смеси. Обычно, при расходе 8 кг/м<sup>3</sup> фиброволокна поглощают 600 Дж энергии при прочности готового торкретбетона 30 МПа. Тем не менее, необходимо выполнять предварительное тестирование на строительной площадке в целях определения характеристик фиброволокон и набрызг-бетонной смеси.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	Значение
Тип полимера	Полиолефин
Цвет	Бесцветный
Дизайн	Моноволокно
Форма поперечного сечения	Плоская
Эквивалент диаметра сечения	0,85 мм ± 50 %
Длина	50 мм ± 10 %
Прочность на растяжение (EN 14889-2)	490 МПа ± 15 %
Модуль упругости (EN 14889-2)	4 000 МПа ± 15 %
Плотность	0,91 г/см <sup>3</sup>
Температура плавления	160÷167°C
Сопrotивление кислотной / щелочной среде	Высокое
Количество фиброволокон в 1 кг	40 000
Срок годности	24 месяца

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Материал очень стабилен. Не замерзает под воздействием отрицательных температур. Необходимо защищать материал от воспламенения.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Материал чрезвычайно стабилен и не представляет угрозы для здоровья персонала, работающего с ним. Тем не менее, в условиях воспламенения материала, существует опасность выделения в атмосферу ядовитых газов.

### Продукция сертифицирована.

Условия производства и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «МБС Строительные системы».

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.mbcs.sika.com/ru-ru](http://www.mbcs.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: +7919 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®-151

Февраль 2024, версия 01.01