

# MasterFiber® 151

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

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

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 сопротивлению развитию трещин и характеристик энергопоглощения.

Использование 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 MasterFiber 151 поставляются в мешках по 6 кг или в биг-бэгах по 450 кг.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

## 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 °С
Сопротивление кислотной/щелочной среде	Высокое
Количество фиброволокон в 1 кг	40 000
Срок годности	24 месяца

## 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.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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

# MasterFiber® 151

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

## **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 Master Builders Solutions.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

ООО «МБС Строительные системы»  
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: +7912 690 2865  
Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763  
E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)

®= зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира