

MasterFiber[®] 155

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

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterFiber 155 — фиброволокна, которые производятся методом выпресовывания 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 / м³

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. Рекомендуется, 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 Master Builders Solutions. Как правило, для комбинирования этого волокна с продуктами 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 полиэтиленовых пакетах по 5 кг.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

MasterFiber® 155

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

Тип полимера	Полиолефин
Цвет	бесцветный
Плотность	0,91 кг/м ³
Класс фибры	II
Форма продольной поверхности	Гофрированная
Форма сечения	непостоянная
Эквивалентный диаметр	0,75 мм
Длина	55 мм
Соотношение сторон	73,33
Предел прочности	469 МПа
Модуль (секущий) эластичности	3250 МПа
Модуль Юнга	4000 МПа
Влияние на консистенцию смеси	
Дозировка фибры	5 кг/м ³
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

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
www.master-builders-solutions.ru

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