

Монопол

Fiber Macro

Полимерная макрофибра **MONOPOL Fiber Macro** представляет собой полиолефиновые волокна прямой и закрученной формы длиной от 40 до 55 мм и эквивалентным диаметром ≥ 300 мкм.



РАСХОД/ТОЛЩИНА НАНЕСЕНИЯ

Расход составляет: 1 - 4 кг/куб.м



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- промышленные полы (складские помещения, логистические цеха, заводы, промышленные здания);
- подземные и наземные многоуровневые паркинги;
- цементобетонные дороги, взлетно-посадочные полосы;
- мосты, тоннели;
- гидротехнические сооружения (дамбы, шахты, водные каналы);
- военные и защитные сооружения;
- отмстки, пешеходные дорожки и другие частные сооружения



ОПИСАНИЕ

Полимерная конструкционная макрофибра **MONOPOL Fiber Macro** имеет структуру плотных нитей прямой формы. Волокна равномерно распределяются в бетонной матрице и создают армирующий каркас повышающий прочностные характеристики бетонной конструкции.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Включение **MONOPOL Fiber Macro** в состав бетонной смеси при соблюдении рекомендаций по дозировке и перемешиванию придает следующие свойства бетонной конструкции:

- увеличение прочности бетона на растяжение при изгибе;
- повышение трещиностойкости;
- повышение ударной вязкости;
- повышение устойчивости к истиранию;
- повышение морозостойкости.



ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Организация производства работ по укладке бетона осуществляется согласно действующим Строительным Нормам и Правилам, действующим в РФ.

Макрофибру допустимо включать в состав бетона до добавления воды (на БРУ) и в готовую бетонную смесь (бетоносмеситель, автобетоносмеситель)

При поступлении автобетоносмесителя с товарным бетоном необходимо постепенно высыпать фибру **MONOPOL Fiber Macro** в бетоносмеситель со скоростью 1кг фибры в минуту и тщательно перемешать на высокой скорости вращения в течение 1 мин на 1 кг засыпанной фибры. Включение макрофибры в бетон возможно так же непосредственно на БРУ*. Рекомендуется добавлять макрофибру в бетон вместе с щебнем и песком, до вяжущего и воды, для обеспечения качественного распределения волокон фибры в бетоне.

В товарный бетон ни в коем случае нельзя добавлять воду, в противном случае фибра будет всплывать в верхний слой бетона. Для увеличения подвижности бетона используйте специально для этого предназначенные составы.



ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

Бетоносмеситель, виброрейка.



УХОД ЗА ФИБРОБЕТОНОМ

Вибрирование бетона при наличии технической возможности производить виброрейками. Чрезмерное уплотнение бетонной смеси глубинными вибраторами может привести к всплыванию некоторого количества макрофибры. В случае появления отдельно торчащих волокон на поверхности бетона, допустимо их расплавить при помощи горелки с соблюдением техники безопасности, если того требуют условия проекта. Если проектом предусмотрено нанесение декоративных или защитных материалов на поверхность бетона, то торчащие волокна рекомендуется сохранить для обеспечения повышенной адгезии к бетону.

ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ТОППИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА
- РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ БЕТОНА
- ГЕРМЕТИКИ, ГРУНТОВКИ, ПРОПИТКИ ДЛЯ БЕТОНА



ДОЗИРОВКА

Расход фибры **MONOPOL Fiber Macro** составляет 1 - 4 кг/куб.м бетона, в зависимости от типа бетона и назначения бетонной конструкции.

Расход фибры **MONOPOL Fiber Macro** составляет от 1 кг/куб.м бетона при использовании фибры как дополнительное армирование к стержневому.

Расход фибры **MONOPOL Fiber Macro** составляет от 1,5 кг/куб.м для замены армирующей сетки.

Расход фибры **MONOPOL Fiber Macro** составляет от 2 до 4 кг/куб.м для замены стержневого армирования (в соответствии с требованиями СП 297.1325800.2017) или стальной фибры.

При производстве товарного бетона с фиброй **MONOPOL Fiber Macro** не требуется корректировка гранулометрического состава смеси, содержания цемента и воды, изменения В/ЦО (водоцементное отношение).

Применение фибры **MONOPOL Fiber Macro** совместно с добавками в бетон или пластификаторами возможно, т.к. **MONOPOL Fiber Macro** не влияет ни на свои ни на их физические, химические, механические или технологические характеристики.



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ. СРОК ГОДНОСТИ

Хранить в сухом помещении. Срок хранения с даты изготовления - 3 года.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с использованием открытого огня или производством сварочных работ обязательно соблюдайте правила техники безопасности и следуйте правилам пожарного режима и закону о пожарной безопасности принятым в Российской Федерации².



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Полиолефин
Эквивалентный диаметр, мкм	≥ 300
Длина, мм	40-55
Плотность, г/куб.см	0.91 ± 0.01
Сопrotивляемость к кислоте/щелочи	Высокая
Предел прочности на растяжение, МПа	≥ 650
Модуль упругости, МПа	≥ 6000
Удлинение при разрыве, %	Не менее 10
Электропроводность	Отсутствует
Теплопроводность	Низкая
Впитывание воды	Нет
Температура плавления, °C	160-170



СЕРТИФИКАЦИЯ

MONOPOL Fiber Macro имеет все необходимые сертификаты, которые можно скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.



УПАКОВКА

Мешок	1 кг, 15 кг
-------	-------------

Монопол

*Бетоннорастворная установка (сокр. БРУ), также бетоносмесительная установка (БСУ), растворобетонный узел (РБУ) — узел по производству бетонных и растворных смесей различных классов и марок.

²Производитель не несет ответственности за последствия нарушений технологии и указаний производителя, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации, инструкциями по применению материалов и утвержденными СНиП действующими в РФ. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные в инструкции, могут изменяться производителем без предварительного объявления. Сведения, приведенные в данном документе, соответствуют времени его издания. Рекомендуем, перед началом работ получить консультацию у производителя. Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю www.monopol.ru.