REFLOOR® Макрофибра

Полиолефиновая макрофибра для дисперсного армирования бетонов и строительных растворов

50 мм	1–4 кг/м³	≥ 660 МПа	1 / 5 / 25 кг
Длина волокна	Дозировка (по проекту)	Прочность на разрыв	Мешки

ОПИСАНИЕ

REFLOOR® Макрофибра — полиолефиновая макрофибра для дисперсного (объёмного) армирования бетонов и строительных растворов на цементном вяжущем. Повышает трещиностойкость, ограничивает раскрытие усадочных трещин, повышает ударную вязкость и эксплуатационную надёжность бетонных элементов.

По конструктивному исполнению — ленточная фибриллированная макрофибра. Такая форма улучшает анкеровку волокна в цементном камне и способствует равномерному распределению армирующих элементов в объёме смеси. Волокно не подвержено коррозии, стойко к щелочной среде цементного камня, не проводит электрический ток.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- промышленные полы и бетонные плиты по грунту;
- складские и производственные помещения;
- автостоянки, паркинги, подъездные и технологические площадки;
- дорожные основания, бетонные карты, площадки и покрытия;
- гидротехнические и инженерные сооружения;
- ремонтные и восстановительные составы на цементной основе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышает сопротивление образованию трещин на стадии пластической усадки и при дальнейшей эксплуатации.
- Повышает ударную вязкость, снижает риск сколов углов, кромок и швов плит.
- Улучшает работу плиты при статических, динамических и вибрационных нагрузках.
- Хорошее сцепление с цементным камнем за счёт фибриллированной структуры.
- При правильном перемешивании распределяется равномерно, не образует комков.
- Не требует специального оборудования, проста в применении.
- Не подвержена коррозии, повышает долговечность конструкций.

ДОЗИРОВКА

Дополнительное армирование совместно со стержневым	от 1 кг/м³
Замена армирующей сетки в стяжках пола	от 1,5 кг/м³
Плиты по грунту, промышленные полы (ориентировочно)	2–4 кг/м³

Дозировку для конструктивного армирования — в том числе при замене стержневой арматуры или стальной фибры — назначают только расчётом по СП 297.1325800.2017 и проекту и подтверждают пробными замесами.

Изготовитель: ООО «Полимер Про»
623270, Свердловская обл., г. Дегтярск, ул. Калинина, зд. 31п

8 800 700 62 44
info@refloor.ru
refloor.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Общие требования

- Добавление фибры не отменяет требований к качеству заполнителей, цемента, воды и химических добавок.
- Перед серийным применением выполнить пробный замес: оценить удобоукладываемость, равномерность распределения фибры и качество поверхности.
- Снижение подвижности смеси компенсируют корректировкой состава в рамках лабораторно подтверждённой рецептуры (пластифицирующие добавки), а не добавлением воды.
- Фибра может применяться самостоятельно или совместно с традиционным армированием — по проекту.

Введение на бетонном заводе

- Не загружать фибру первым компонентом.
- Подавать вместе с заполнителями, до окончательной подачи вяжущего, воды и добавок, либо по технологическому регламенту предприятия.
- Контролировать фактическое количество загружаемой фибры.
- На объекте перед выгрузкой дополнительно перемешать смесь 1–2 минуты.

Введение в автобетоносмеситель

- Перед подачей фибры включить рабочий режим вращения барабана.
- Добавлять фибру постепенно, не допуская неразмешанных пучков.
- После загрузки перемешивать до визуально однородной смеси; время перемешивания — по результатам пробных замесов.

Транспортирование смеси

Фибробетонную смесь перевозят автобетоносмесителями; барабаны очищают после каждого рейса. Не допускать лишних перегрузок смеси из одного транспортного средства в другое — это приводит к расслоению и неравномерному распределению волокон.

Укладка и затирка

Обеспечить качественное уплотнение и выравнивание смеси; режим виброуплотнения подбирают опытным путём. Чрезмерное локальное вибрирование, вызывающее расслоение, не допускается.

Волокна приповерхностного слоя могут выходить на поверхность при затирке. Для их погружения применяют виброрейку и затирку дисками перед лопастями; при устройстве упрочнённого слоя REFLOOR® CT-S топпинг вносят по стандартной технологии. Выступившие волокна после набора прочности удаляют механически.

Условия производства работ

Температурные условия — по регламенту на бетонную смесь, применяемые химические добавки и проекту.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Мешки по 1, 5 и 25 кг. Хранить в закрытой заводской упаковке в сухих складских помещениях; беречь от влаги, нагрева, прямых солнечных лучей и открытого огня. Складирование на поддонах — в условиях, исключающих повреждение упаковки.

Гарантийный срок — 2 года с даты изготовления в ненарушенной заводской упаковке. Дата изготовления указана на упаковке.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Материал горючий — хранить и применять вдали от источников открытого огня.
- При работе с бетонной смесью применять средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки) по общим требованиям охраны труда на бетонном производстве: цементная смесь имеет щелочную реакцию.
- Применять материал в соответствии с технологическим регламентом и проектной документацией.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Качество материала контролируется в процессе производства. Производитель гарантирует соответствие материала заявленным характеристикам при соблюдении настоящей инструкции; ответственность за подбор состава бетона, условия укладки и эксплуатации производитель не несёт.

Производитель вправе изменять техническое описание без предварительного уведомления; новая редакция заменяет предыдущую.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип продукции	Полиолефиновая макрофибра для дисперсного армирования
Конструктивная форма	Ленточная, фибриллированная
Длина волокна	50 ± 2 мм
Номинальная ширина раскрытого элемента	12 мм
Толщина ленты	70 мкм
Плотность при +20 °C	0,92 г/см³
Прочность на разрыв	не менее 660 МПа
Модуль упругости	не менее 8000 МПа
Удлинение при разрыве	не менее 12%
Температура плавления	150 °C
Стойкость к коррозии и щелочам	Не подвержена коррозии, щелочестойкая
Электропроводность	Отсутствует
Совместимость	Бетоны и растворы на цементном вяжущем
Дозировка	1–4 кг/м³ — по проекту
Упаковка	Мешки 1, 5, 25 кг
Гарантийный срок хранения	2 года
Сертификат соответствия ГОСТ Р	№ 00431, до 14.05.2031
Сертификат пожарной безопасности	№ 00430 (Г2, В2, Д2, Т2, РП1), до 14.05.2031