

ФИБРА FIBERMESH®650 (PROPEX, США)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ



FIBERMESH®650 - макро синтетический градуированный сплав полимерной фибры, используется для пространственного армирования бетона (запатентованная технология e3® PROPEX), уменьшает или полностью устраняет пластическую усадку, увеличивает прочность при растяжении на изгиб, прочность на сжатие и долговечность бетона. В отличие от металлических волокон, фибра FIBERMESH®650 устойчива к коррозии и на 100% устойчива к щелочам,

кислотам, любого типа агрессивным элементам.

Долговечность и механические характеристики бетона с применением фибры FIBERMESH®650 значительно выше, чем бетона с металлическими волокнами при пропорциональной дозировке (в объеме). Макро-синтетическая фибра заменяет армирующую сетку (электро-сварную) для всех типов применения. Продукт соответствует стандартам ASTM C1116/C 1116 M, EN 14889-2 для использования в строительстве с бетоном, бетонным раствором и строительным раствором.

Область применения

Волокна FIBERMESH®650 фирмы «PROPEX» могут быть применены в любом типе бетонов, под любые внешние воздействия (в соответствии с EN206). Благодаря химической инертности можно использовать в производстве бетона для агрессивной среды, как например, открытые бетонные площадки, дорожные бетоны, морские пирсы или химическая промышленность, где использование бетона с металлической фиброй не рекомендуется в связи с проблемой коррозии. Следовательно, структурные синтетические волокна FIBERMESH®650 рекомендуется применять:

- ✓ Товарный бетон (в том числе для промышленных полов)
- ✓ Канализационные трубы, стеновые панели, сборные детали для галерей, выгребные ямы, сервисные будки, резервуары для питьевой воды
- ✓ Кабельные каналы или отводные каналы
- ✓ Железнодорожные шпалы
- ✓ Туннели, несущие стены, торкретбетон, стабилизация дорожного полотна
- ✓ Открытые бетонные площадки и бесшовный дорожный бетон
- ✓ Парковки, склады и логистические комплексы, монолитные перекрытия
- ✓ Морозильные камеры

- ✓ Тонкослойные стяжки и бетон
- ✓ Набережные, взлетные полосы в аэропортах
- ✓ Фундаментные плиты и фундаменты.

Технологические преимущества

- Легкая и удобная в использовании
- Улучшает однородность структуры бетона
- Увеличивает производительность выполнения работ
- Увеличивает удобообрабатываемость бетона
- Препятствует седиментации бетонной смеси

Особенности FIBERMESH®650:

- Градуированные макро-синтетические волокна используются в качестве заменителя металлической фибры или легкой арматурной сетки
- Снижает вероятность образования микротрещин
- Увеличивает прочность и износостойкость ударам и иным механическим нагрузкам
- Исключает усадку при высыхании и скачков температуры

Химические и физические свойства

Водопоглощение	0	Прочность на растяжение	670-780 МПа
Удельный вес	0,91 кг/дм ³	Химическая устойчивость	Высокая
Длина волокна	50-60 мм	Температура плавления	162° С
Электропроводность	Низкая	Соотношение длина/диаметр	116

Рекомендации по применению

Добавляйте волокна непосредственно в бетон в автобетономешалку на стройплощадке. Если есть необходимость добавлять волокна на заводе вместе с агрегатами, цементом, песком и частью гравия одновременно на конвейерной ленте, делайте это перед добавлением воды. Никогда не добавляйте волокна первыми. После того как все элементы добавлены, смешивайте не менее 5 минут при максимальной скорости. Если объем миксера более 8 куб.м. время перемешивания увеличится вдвое, т.е. до 10 минут.

Расход: минимальное дозировка синтетической фибры FIBERMESH® 650 составляет 2 кг/м³ бетона. По поводу торкретирования или выполнения иных специальных работ и их дозировки нужны конкретные рекомендации от представителя PROPEX CONCRETE SYSTEMS.

Процедура перемешивания FIBERMESH®650 является сугубо механическим, а не химическим процессом. Благодаря эффективности волокна допускаются некие

корректировки смеси в зависимости от требований. Для дополнительных рекомендаций или расчетов обращаться в представительство PROPEX CONCRETE SYSTEMS – компанию Профибетон Украина.

Отделка поверхности бетона с топпингом: Отделка армированного бетона фиброй FIBERMESH®650 производится обычным способом по технологии производителей сухих упрочнителей для бетона (в соответствии с ACI 304, Раздел С). Поэтапная обработка затирочными лопастными машинами на дисках обеспечивают равномерное уплотнение фибры в верхнем слое бетона, а также вытираются лишние волокна с поверхности бетона. Если на финишном слое готового пола все же остались какие-то волокна, можно воспользоваться газовой горелкой для удаления их остатков.

Важно

Бетон с волокнами FIBERMESH®650 не очень отличается от бетона, содержащий металлические волокна и однозначно является более экономным в изготовлении. Эстетичность бетонных элементов и полов очень качественная. Не используйте волокна FIBERMESH®650 как заменитель основного армирования здания. Фибра не должна быть в качестве растворителя бетона. Расстояние между швами определено в руководстве PCA и ACI. FIBERMESH®650 совместима почти со всеми широко используемыми добавками для бетона и увеличивают производительность добавок.

Упаковка

Макро-синтетические волокна FIBERMESH®650 доступны в водорастворимых пакетах по 2 кг, упакованы в картонные коробки по 8 кг и размещены на поддонах по 18 шт, с вакуумной защитой пленкой во время транспортировки.

Техническое сопровождение

Обученные специалисты Профибетон Украина окажут помощь и проконсультируют по специфическим вопросам. Волокнистая фибра для армирования бетона произведена PROPEX CONCRETE SYSTEMS, 6025 Lee Highway, St 425, Chattanooga, TN 37422, USA, www.fibermesh.com