



### ФИБРОВЛОКНО FIBERCAST 500 ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

- сокращения трещин при пластической усадке
- замещения традиционного металлического армирования для восприятия температурных изменений/предотвращения трещин
- повышения стойкости к ударным нагрузкам, сколам, сопротивлению к истиранию
- увеличения уровня остаточной прочности и трещиностойкости
- повышения пластичности
- увеличения ресурса прочности



### FIBERCAST® 500 СИНТЕТИЧЕСКОЕ ФИБРОВЛОКНО

Fibercast 500, ранее Harbourite представляет собой систему микро-армирования бетона – 100% натуральный гомополимер, полипропиленовая фибра, не содержащая повторно переработанных материалов на основе полиолефина. Специально разработано и произведено на сертифицированном оборудовании в соответствии со стандартом ИСО 9001:2000 для использования в качестве армирования бетона в строительстве из сборно-монолитного бетона в минимальной пропорции 0,1% от общего объема. Имеет сертификат безопасности UL. Соответствует строительным правилам и показателям ASTM C III 4.1.3., ASTM C III 6 Уровень функционирования I и Остаточная Прочность.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Признано Национальными Правилами как альтернативный метод вспомогательного армирования традиционным системам. Немагнитное Коррозионно-стойкое Щелочестойкое Не требует минимального защитного слоя бетона Всегда размещается в соответствии с техническими нормами Безопасное и легкое использование Сокращает продолжительность строительных работ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВЫГОДЫ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Альтернативная строительная система традиционному методу армирования, использующийся для вспомогательного укрепления бетона (контроль над трещинообразованием).  
Препятствует и контролирует образование трещин в бетоне  
Укрепляет бетон против ударного воздействия  
Укрепляет бетон против сколов  
Укрепляет бетон против истирания  
Улучшает эксплуатационные качества бетона в ситуации притока воды  
Придает ударную прочность затвердевшему бетону  
Сокращает период пластической усадки и образование трещин при пластической осадке  
Обеспечивает остаточное сопротивление  
Обеспечивает повышенную прочность материала в сыром состоянии

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применимо ко всем видам бетона, которые требуют усиления ударной прочности, стойкости к образованию внутренних трещин и придания водонепроницаемости.

### ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Поглощающая способность	0
Модуль упругости	0,5 (3,5 кН/мм <sup>2</sup> )
Относительный удельный вес	0,9 л
Температура плавления	162 С
Длина фибры	6,35 мм – 50 мм
Температура воспламенения	593 С
Электропроводность	Низкая
Теплопроводность	Низкая
Щелочестойкость	Щелочестойкое

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

**РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СМЕШИВАНИЯ И ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА:** Микро-армирование с Fibercast 500 – это механический, не химический процесс. При добавлении волокна Fibercast 500 не требуется добавлять водосверхнормы или как-то изменять расчетную схему смешивания. Фиброволокно Fibercast 500 добавляется в миксер до, вовремя или после введения других компонентов бетонной смеси. Время и скорость смешивания соответствуют стандартам ASTM C94.

**ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ:** На микроармированный бетон с фиброволокном Fibermesh 300 можно положить верхний отделочный слой, используя для этого обычные технические приемы.

**НОРМА ДОЗИРОВАНИЯ:** Стандартная норма дозирования для фиброволокна Fibercast 500 – 0,1% (0,9 кг/ м<sup>3</sup>) от общего объема. В особых случаях применения свяжитесь с местным представителем продукции Fibercast 500 для получения рекомендаций по поводу увеличенной нормы

### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фиброволокно Fibercast 500 не должно использоваться в качестве замещения структурной, несущей арматуры. Фиброволокно Fibercast 500 не должно использоваться в качестве средства сокращающего толщину поперечного сечения железобетонного элемента, указанного в оригинальном дизайне.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Обученные специалисты компании готовы помочь и дать совет по техническим условиям и эксплуатационному обслуживанию.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фиброволокно Fibercast 500 сочетается со всеми добавками к бетону, в том числе ускорителем твердения, но не требует ввода специальных добавок для эксплуатации.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Используйте Fibercast 500 стопроцентно чистое полипропиленовое волокно, не содержащее повторно переработанных материалов на основе полиолефина и специально изготовленное для использования в качестве вспомогательной арматуры. Расход на кубический ярд должен составлять минимум 0,1% - 0,9 кг/ м<sup>3</sup> от объема. Фиброволокно предназначено для контроля над образованием трещин в результате усадки при высыхании, термического расширения/сжатия, для понижения проницаемости, увеличения предела прочности, износоустойчивости и предупреждения трещин от сотрясения. Производитель фиброволокна обладает всеми необходимыми документами, свидетельствующими о пятилетнем опыте безупречной работы, которые соответствуют строительным нормам и стандартам ASTM C III6 Тип III.4.1.3.

