



### ФИБРОВОЛОКНО NOVOMESH® 850 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ:

- Сокращения трещин при пластической усадке
- Альтернатива традиционному армированию металлом для восприятия температурных изменений, напряжений на изгиб, повышения стойкости к ударным нагрузкам, сколам, сопротивления к истиранию
- Увеличения остаточной прочности сокращения притока воды



### NOVOMESH 850 АРМИРУЮЩАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНА ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО ФИБРОВОЛОКНА

Novomesh 850, ранее Novomesh e3, система вспомогательного армирования для бетона запатентованная смесь из холоднотянутой проволоки и стопроцентного гомополимера, полипропиленового мультифиламентного фиброволокна, не содержащего повторно переработанных материалов на основе полиолефина. Специально разработано и произведено на сертифицированном оборудовании МОС 9001:2000 для использования в качестве армирования бетона с минимальной нормой добавки материала 14,29 кг / м<sup>3</sup>. Имеет сертификат безопасности UL. Соответствует строительным правилам и показателям ASTM C III6 / C III6 M, Тип I и Тип III бетон армированный фиброй и ASTM A 820.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВЫГОДЫ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Система армирования металлическим / синтетическим фиброволокном, используется как альтернатива сварной проволочной арматуре и легкому арматурному профилю
- Препятствует и контролирует образование трещин в бетоне
- Придает стойкости к ударным нагрузкам, сколам, сопротивление к истиранию
- Сокращает приток воды
- Придает остаточную прочность
- Обеспечивает увеличенный ресурс прочности
- Контроль над трещинообразованием в результате усадке при высыхании
- Хорошие характеристики при использовании в финишной отделке
- Армирование, поддающееся перекачки насосом

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Применимо ко всем видам бетона в отрасли строительства коммерческих помещений, в ходе которого требуется работа бетона на ранней стадии его твердения, что гарантировано синтетической фиброй, металлическая фибра обеспечивает долговечной функциональностью. Коммерческими помещениями считаются: магазины, гостиницы, учебные, общеобразовательные, медицинские заведения, развлекательные учреждения, офисы, церкви, складские помещения.

- Парковки
- Тротуары
- Магистралы
- Опорные плиты из плава
- Укладка бордюрного камня
- Плиты на грунтовом основании
- Бетонные стяжки и верхний слой покрытия

### ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### Полипропиленовый компонент:

Поглощающая способность	0
Относительный удельный вес	0,9
Длина фибры	Различная
Электропроводимость	Низкая
Температура плавления	162° C

#### Металлический компонент:

Нагрузка на растяжение	966-1242 МПа
Длина фибры	38 мм
Отношение ширины к длине	34

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

#### РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СМЕШИВАНИЯ И ОПИСАНИЕ:

Армирование при помощи фиброволокна Novomesh 850 это механический, не химический процесс. При добавлении волокна Novomesh 850 не требуется добавлять воду сверхнормы или как-то изменять расчетную схему смешивания. Фиброволокно Novomesh 850 в растворимых упаковках добавляется в миксер после других компонентов бетонной смеси. Минимальное время смешивание 5 минут со скоростью, заданной стандартом ASTM C94. Рекомендуется в процессе работы с фиброволокном использовать перчатки и средства для защиты глаз.

**ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ:** на бетон, армированный фиброволокном Novomesh 850 можно положить верхний отделочный слой, используя для этого любой технический прием. Фиброволокно Novomesh 850 идеально подходит для выполнения стяжки пола вручную, с помощью виброрейки, машины для стяжки полов с лазерными направляющими, а также для любой обычной техники

**НОРМА ДОЗИРОВАНИЯ:** Стандартная норма дозирования для фиброволокна Novomesh 850: 14,29 кг/ м3 бетона.

### ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Фиброволокно Novomesh 850 не должно использоваться в качестве замещения структурной, несущей арматуры. Фиброволокно Novomesh 850 не должно использоваться в качестве средства сокращающего толщину поперечного сечения железобетонного элемента, указанного в оригинальном дизайне. Фиброволокно Novomesh 850 не должно использоваться для увеличения расстояния между швами выше норм, установленных Американским Институтом бетона и Ассоциацией Портландцемента.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Фиброволокно Novomesh 850 сочетается со всеми добавками к бетону, в том числе ускорителем твердения.

### УПАКОВКА

Фиброволокно Novomesh 850 упаковано в растворимые пакеты по 10,8 кг. Пакеты уложены в коробку, завернуты в усадочную пленку и размещены на поддонах для защиты от повреждений во время

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

### ССЫЛКИ

- Стандарт ASTM A 820 технические нормативы для использования металлической фибры в качестве армирования бетона
- Стандарт ASTM C1116 / C1116 M Технические нормативы для бетона, армированного фиброволокном ASTM C 1399 Стандартный метод испытания для получения среднего остаточного сопротивления бетона армированного фиброволокном ASTM C 1550 Стандартный метод испытаний на прочность бетона, армированного фиброволокном (с использованием круглого арматурного стержня с осевой нагрузкой)
- Стандарт ASTM C 1609C 1609 M Стандартный метод испытаний гибкости бетона, армированного фиброволокном (с использованием балки с нагружением в третях пролета). Заменяет ASTM C 1018
- JCI-SF4 Стандартный метод испытаний прочности на изгиб и стандартный метод испытания на прочность бетона, армированного фиброволокном
- Стандарт ACI 304 Руководство по дозированию, приготовлению бетонной смеси, транспортировке, укладки бетона Стандарт ACI 544-3R Руководство для установления технических требований, пропорций, смешивания, укладки и финишного покрытия бетона, армированного металлической фиброй.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Фиброволокно Novomesh 700 используется для армирования стен из монолитного и теплоизоляционного бетона с минимальной толщиной 10 см, максимальной высотой 2400 м, или минимальной толщиной 15 см и максимальной высотой 3 м. Novomesh 700 является смесью металлической фибры, соответствующей стандарту ASTM A 82, и полипропиленовой



Propex™  
Fibermesh®