

# PolyMesh®

MACRO CONCRETE FIBER

структурные макроволокна из модифицированного полиолефина

## Применение:

- Туннели, метро
- Дорожные покрытия
- Набережные, дамбы
- Железобетонные изделия
  - Промышленные бетонные полы
  - Паркинги, складские площадки

**PolyMesh®** - структурное макроволокно, изготовлено из 100% первичного полипропилена, который был термически, химически и механически модифицирован. Отлично распределяясь в объеме раствора, волокна создают высокоэффективную трехмерную систему армирования бетона. **PolyMesh®** используется для уменьшения усадки пластического бетона, повышения ударной вязкости и для поглощения энергии разрушения. Это сверхпрочное волокно обеспечивает максимальную долговечность, структурные улучшения и эффективный контроль вторичных и температурных трещин. Волокна **PolyMesh®** дешевле, более экологичные и легче, чем стальные армирующие элементы.

## PolyMesh® это

- Уменьшение пластической усадки и образования трещин в бетоне
- Поглощение энергии внутренних напряжений
- Увеличение сопротивления ударам и разрушениям
- Химическая инертность и устойчивость к щелочам и кислотам
- Безопасность и удобство в пользовании
- Увеличение морозостойкости, отсутствие коррозии
- Снижение износа бетонных насосов и шлангов
- Водорастворимая упаковка - просто добавьте пакеты с волокном в бетоносмеситель
- Экономичная альтернатива стальной сетке и стальной фибре

## ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА PolyMesh®

**Вид/форма** - витые в жгут волокна серого цвета, монофиламент.

**Материал** - полиолефин 100%, модифицированный.

**Упаковка** - фибра упакована в водорастворимые пакеты по 1 кг, в картонные коробки по 10 пакетов (10 кг). На паллете до 300 кг.



## “СИЛАЙТ ГРУП”

г. Днепр, ул. В. Сухомлинского, 98

www.fibermix.ua; export@fibermix.ua; +38 (068) 900-66-99

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Длина волокон	Диаметр единичного волокна	Относительная плотность	Прочность на растяжение	Модуль упругости	Растворимость в воде	Температура плавления	Химическая стойкость к кислотам и щелочам
54 мм 38 мм 24 мм	0,3 мм	0,91 г/см <sup>3</sup>	500-600 Мпа	не меньше 4ГПа	не растворяется	160-170°С	отличная

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Волокна **PolyMesh®** добавляются в бетонный раствор на любом этапе приготовления бетона. Необходимое количество водорастворимых пакетов с фиброй поместите в миксер бетономешалки. Для равномерного распределения волокон необходимо перемешивать раствор в течение 6-8 минут. Перед подачей свежего бетона на самом объекте, барабан бетоносмесителя необходимо прокрутить на максимальных оборотах в течение 2 минут. Волокна **PolyMesh®** спроектированы таким образом, чтобы при перемешивании с другими компонентами равномерно распределиться по всему объему раствора.

## ДОЗИРОВКА

Минимальная дозировка для **PolyMesh®** начинается от 1 кг/м<sup>3</sup>. Рекомендуемый диапазон дозировки для **PolyMesh®** составляет от 2 до 8 кг/м<sup>3</sup>. **PolyMesh®**, используемый в соответствующей дозировке, является возможностью замены стальных волокон, сварной сетки или значительного уменьшения обычной стальной арматуры. Волокна **PolyMesh®** – это безопасная и простая в использовании альтернативная усилительная система, которая устойчива в щелочной среде бетона, где требуется высокая химическая стойкость.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Полимерные волокна **PolyMesh®** совместимы со всеми часто используемыми добавками для бетона и химическими веществами, повышающими производительность. **PolyMesh®** при добавлении в раствор не изменяет водоцементное соотношение и соотношение компонентов.

## ХРАНЕНИЕ

Срок годности составляет до 36 месяцев, при условии что фибра хранится в сухом месте при температуре от 0 до +40 °С без воздействия прямых солнечных лучей. При этом фибра должна быть в оригинальных заводских упаковках. Размещение коробок с фиброй должно происходить в помещении защищенном от погодных условий, с влажностью не более 50%.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компания СИЛАЙТ ГРУП является сертифицированным производителем микрофибры **FiberMix®** и конструкционного макроволокна **ArmoTec®** для бетона. Мы – производители полного цикла, от закупки сырья до готового продукта. Наше производство сертифицировано по системе ISO 9001: 2015. Мы имеем более 10 лет опыта на рынке полимерного армирования.