

# ООО «ИНРЕС»

Инновационные Решения в Строительстве

[www.inres.pcb](http://www.inres.pcb)

[www.inres24.ru](http://www.inres24.ru)

**8-800-222-82-83**

## Волокно жесткое полимерное Полиарм 40мм

Волокно жесткое полимерное Полиарм предназначено для армирования бетонных сооружений с требованиями высокой прочности. Полимерные волокна 40мм составили серьезную конкуренцию традиционным армирующим материалам – сетке металлической и арматуре. Характерными чертами Полиарм являются легкость укладки в бетонную смесь, отсутствие необходимости применения специального оборудования и пластифицирующих добавок. Полиарм 40мм производится из первичного 100% полипропилена по уникальной технологии, позволяющей создавать извилистую конфигурацию каждому отрезку.

Жесткие армирующие полимерные волокна обрабатываются особым раствором для улучшения сцепления Полиарм в бетонной смеси и облегчения процесса замешивания. Содержание в 1 кг Полиарм огромного количества отдельных фибринок волновой формы обеспечивает повышенную стойкость к трещинообразованию – волокна насыщают каждый кубический метр бетонных изделий, контролируют раскрытие/закрытие бетонной матрицы при воздействии статических/динамических нагрузок.

В отличие от стальной фибры, корродирующей в бетонном растворе, жесткие полимерные волокна Полиарм обладают высокой щелочестойкостью, сохраняя целостность структуры на всем протяжении эксплуатации бетонных конструкций. Легкость и пластичность Полиарм не оказывают отрицательного воздействия на раздатчики и смесители бетонной массы. Длина полимерной фибры 40 мм позволяет использовать ее в покрытиях, где необходима уменьшенная толщина стяжки.

### Технические характеристики

Материал: 100% полипропилен

Ширина: 1,2 мм

Длина: 40 мм

Толщина: 0,6 мм

Модуль упругости: 4000 МПа

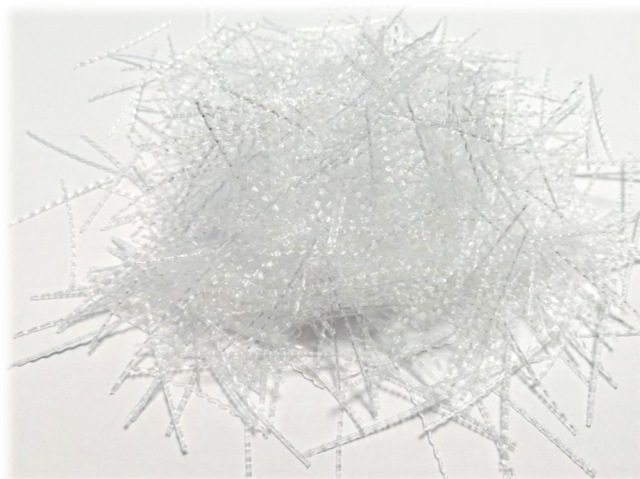
Прочность на разрыв: 600 МПа

Количество штук в 1 кг: более 52000

Температура плавления: 170 °С

Упаковка: мешки по 8 кг, паллета 200кг

Производство: Россия, Украина



<b>Эффект применения</b>	<b>Сфера использования</b>
улучшает гидратацию цемента	склады
повышает трещиностойкость	парковки
снижает напряжение в бетонной плите	бетонные полы
обладает антикоррозийностью	дорожные покрытия
увеличивает срок эксплуатации	торкретирование

## Дозировка

Расход жесткого полимерного фиброволокна варьируется от 1кг/м<sup>3</sup> до 14 кг/м<sup>3</sup> бетона. Точное количество Полиарм рассчитывается на этапе проектирования строительного объекта. При этом должны быть учтены важные факторы - назначение бетонной конструкции, планируемые нагрузки, марка бетона, температурные режимы, геологические изыскания и т.д.

<b>Строительный объект</b>	<b>Дозировка</b>
Полы промышленных назначений	2,7-4,7 кг/м <sup>3</sup>
Архитектурные изделия	2,9-5,8 кг/м <sup>3</sup>
Тоннели, мосты, дороги	5,8-11,6 кг/м <sup>3</sup>
Гидротехнические сооружения (причалы)	11,6-14 кг/м <sup>3</sup>
Банковские хранилища	11,6-14 кг/м <sup>3</sup>

## Замешивание

На начальном этапе полимерные волокна вводят совместно с песком и щебнем. Компоненты смешивают 2-3 минуты для однородности состава. Далее следует этап введения воды и цемента. Пластифицирующие добавки в бетонный раствор при армировании волокнами Полиарм не являются необходимостью и применяются по усмотрению заказчика промышленного объекта.

## Упаковка и транспортировка Полиарм 40мм:

Мешки по 8кг, паллет 200кг.

Поставки осуществлять крытым транспортом.