

### ► Продукт применяется в бетонных конструкциях, используемых в строительстве.

Волокна POLYEX MESH 2000 имеют профессиональное применение. В скрученном виде они служат в качестве армирующего материала для бетонных конструкций, которые используются в строительстве. Волокна улучшают свойства получаемых конструкционных материалов.

Кроме прочего, они также упрощают строительный процесс, обеспечивая высокое качество готовой плиты. Волокна приостанавливают усадку, вызванную ранним растрескиванием бетона, а также увеличивают его плотность. Polyex Mesh 2000 повышают ударную прочность бетона, его стойкость к коррозии и т.п. Они дешевле в использовании, более экологические и намного легче стального армирования. Волокна POLYEX MESH 2000 могут быть использованы, прежде всего, для армирования бетонных поверхностей, в том числе бетонных наливных полов коммерческого и промышленного предназначения (холодильные и морозильные камеры, гаражи, заливки сводов и т.п.), при изготовлении элементов ЖБИ (лотков, систем водоотвода, резервуаров, бассейнов), а также в других применениях цементных вяжущих средств для уменьшения трещин и микротрещин.

Бетонные материалы с участием волокон Polyex Mesh 2000 могут быть использованы в конструкциях тоннелей, шахт, а также при изготовлении дорожного и мостового покрытия.

### ► Волокна Polyex Mesh 2000

С точки зрения химии волокна являются полимером из группы полиолефинов. Полимер состоит из повторяющихся звеньев формулы:  $-\text{[CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{]}-$ .

### ► Минимальные требования для волокон, используемых в бетонных конструкциях

**Класс бетона:** не менее C20/25

**Тип бетона:** Любая комбинация, в том числе со шлаком и наполнителем типа золы.

**Совокупная величина:** Каждая совокупная величина настолько велика, как совокупная величина, если она не больше 25 % толщины секции.

### ► Минимальные требования для волокон, используемых в бетонных конструкциях

Волокна Polyex Mesh 2000 характеризуются возможностью высокого дозирования в бетоне. Дозирование волокон составляет от 1,0 до 12,0 кг/м<sup>3</sup> бетона, в зависимости от требуемых параметров. Стандартное дозирование составляет 1,5 - 3,0 кг/м<sup>3</sup>. Волокна добавляются в бетон на бетонном заводе в процессе дозирования всего сырья или в бетономешалку на строительной площадке. Волокна упакованы в бумажные пакеты и картонные коробки, которые расположены на поддонах

### ► Волокна Polyex Mesh 2000 в бетоне - это:

отсутствие коррозии  
уменьшение пластических трещин  
возрастание устойчивости к погодным факторам  
увеличение морозостойкости  
дополнительная стойкость к раздроблению  
уменьшение просачиваемости  
лучшая удобоукладываемость  
повышенная прочность на изгиб  
повышенная долговечность  
повышение ударной прочности

### ► Безопасность продукта

В условиях правильного хранения и использования, волокна являются химически стабильными.

Во время длительного нагревания выше 300°C они могут выделять опасные продукты разложения. Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательных путей.

Спецификация:	
Вид:	Скрученные волокна
Цвет:	Белый / серый
Температура плавления:	160 -170°C
Температура воспламенения:	ок. 350°C
Относительная плотность:	0,9 1 г/см <sup>3</sup>
Температура самовоспламенения:	>400°C
Растворимость в воде:	Не растворяется
Длина волокна:	54 мм/ 38 мм/ 24 мм
Количество волокон в кг продукта:	110.000/ 157.000/ 250.000
Поверхностный вид:	Непрерывная экструзия
Предел прочности:	550-650 МПа

### Свойства продукта

#### ► Хранение

- Защищать от мороза и воздействия высоких температур, оптимально: 5 - 25°C.
- Не хранить больше 3-х лет.