

Описание продукта	Полимерные волокна используемое в бетонных конструкциях в качестве армирующего материала.
Область применения	<p>Для использования во всех видах бетона от класса В5 до В100, включая торкрет бетон, стяжки на грунтовых основаниях, бетонные полы для промышленных и жилых зданий, сборные ЖБИ (желоба, дренажные системы, резервуары, бассейны, элементы стен и т. д.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Промышленное строительство: ЖБИ, полы и промышленные основания подверженные высоким динамическим нагрузкам, полы в холодильных камерах, очистные сооружения - Дорожное строительство: мосты, виадуки, дорожные покрытия, автостоянки, складские и маневренные площадки, торкрет бетоны - Гидротехническое строительство: поверхности и склады контейнерных терминалов, причалов, волнорезов - Подземное строительство: тоннели, метро, горнодобывающая промышленность
Свойства бетона с фиброй	<p>Применение фибры повышает качество получаемых строительных материалов, упрощает процесс строительства, обеспечивая высокое качество готовой поверхности. Препятствует усадке, вызванной ранним растрескиванием бетона, и повышает его плотность, усиливает устойчивость бетона к ударам и коррозии и т.д.</p> <p>Преимущества применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • уменьшение пластической усадки • уменьшение количества микротрещин • высокий уровень поглощения энергии разрушения • увеличение прочности бетона на изгиб • увеличение прочности на разрыв • повышенная ударная вязкость бетона • увеличение устойчивости к погодным факторам • устойчивость к коррозии и морской воде • увеличение морозостойкости • увеличение водонепроницаемости • лучшая удобоукладываемость • длительный срок службы • антистатические свойства • удобное дозирование и смешивание • равномерность распределения волокон в бетонной смеси • снижение расхода оборудования для подачи бетона • увеличение износостойкости шин на бетонных покрытиях
Параметры продукта	
Форма	Скрученные волокна серого цвета.
Упаковка	Бумажные мешки и картонные коробки на паллетах; один европаллет до 240 кг.
Срок годности	Необходимо избегать хранения более 36 месяцев. Хранить в неповрежденных оригинальных упаковках.
Условия хранения	Продукт следует хранить в сухих и прохладных помещениях, избегать попадания прямых солнечных лучей, воздействия мороза и высоких температур, оптимально: 5 -25°C
Технические характеристики	
Химический состав:	полимер из группы полиолефинов, состоит из мономеров с формулой: $-\text{[CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{]-}$
Внешний вид:	крученые волокна
Цвет:	серый
Точка плавления.	160 - 170 ° C
Температура вспышки:	около 350 ° C
Относительная плотность:	0,91 г / см ³
Температура самовоспламенения:	> 400 ° C
Растворители. в воде:	не растворяется
Длина волокна:	54 мм / 38 мм / 24 мм
Количество волокон в 1 кг:	110 000/157 000/250 000

Внешний вид поверхности:	плотное тиснение
Прочность на растяжение:	550-650 МПа
Применение	
Минимальные требования к бетону:	Класс бетона: минимум С20/25 Тип бетона: любая комбинация, в том числе со шлаком и золой Размер заполнителя: любой размер если он не превышает 25% толщины плиты
Дозировка фибры:	Дозировка от 1,0 до 12,0 кг/м ³ бетона в зависимости от требуемых параметров. Стандартная дозировка от 1,5 до 3,0 кг/м ³ . Для равномерного распределения, волокна следует добавлять в готовую бетонную массу. Фибра добавляется в бетон на бетонном заводе, в бетоновоз, или в бетономешалку на строительной площадке, смешивая в течении минимум 5 мин/каждый 1 м ³ . Для получения оптимальных результатов волокна должны быть сухими.
Безопасность продукта	В условиях правильного хранения и использования фибра является химически стабильной. При длительном нагревании выше 300 °С могут выделяться опасные продукты разложения. Вдыхание паров, в высоких концентрациях, могут вызвать раздражение дыхательной системы.

