

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

«Руссеал»

Март 2019

ФИБРА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТУ 2272-001-30726220-2015

Техническая информация

Описание продукта	<p>Фибра полипропиленовая (фиброволокно, фибра) – это особого типа волокна, предназначенные для улучшения таких свойств газобетона, пенобетона, штукатурных составов, раствора, не конструкционного бетона и других подобных материалов, как их стойкость к образованию трещин.</p> <p>Основное назначение – повышение сопротивления усадочному трещинообразованию материалов на цементной основе</p> <p>Применяется при армировании строительных растворов и смесей. Перемешивание волокон в составе смеси приводит к равномерному её распределению по всему её объёму и дальнейшему армированию. Фиброволокно относится к эффективным армирующим добавкам как для пенобетона, так и для простого не конструкционного бетона. Применяется в цементных растворах всех типов, если стоит задача предотвращения появления деформационных трещин, появляющихся в результате усадки</p>
Области применения	<p>1) Для производства:</p> <ul style="list-style-type: none">- тротуарной плитки и бордюрного камня;- фибробетона и пенобетона;- печатного бетона и декоративных штукатурок;- торкрет бетона и сборного железобетона;- ремонтно-строительных смесей и цементов с армирующими добавками; <p>2) При выполнении работ:</p> <ul style="list-style-type: none">- по нанесению стойкой штукатурки;- по наливке бетонных полов и стяжек.
Внешний вид	

		
<p>Физические свойства</p>	<p>Фибра представляет собой тонкие синтетические волокна разного размера и диаметра. Не имеет запаха.</p> <p>При температуре 18-20°C устойчива к действию воды, органических растворителей, рассолов, щелочей и неокисляющих кислот (соляная или фосфорная кислоты), но разъедается дымящей серной кислотой (олеум) и концентрированной азотной кислотой.</p> <p>Обладает биохимической стойкостью, низкой теплопроводностью, высокой электризуемостью.</p>	
<p>Основные потребительские свойства</p>	<p>Фибры полипропиленовой придает изделиям следующие потребительские и эксплуатационные свойства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышается способность бетонной смеси к сцеплению; - повышается уплотняемость при вибропрессовании; - повышается удобоукладываемость бетона; - уменьшается образование трещин при усадке; - уменьшается расслоения бетонной смеси; - улучшается качество поверхности бетона; - снижается истираемость бетона; - повышается сопротивление удару; - повышается водонепроницаемость, устойчивость к проникновению химических веществ; - повышается морозостойкость; - повышается устойчивость к огню; - сокращаются затраты и сроки проведения работ, за счет более быстрого набора прочности. 	
<p>Технические характеристики</p>	<p style="text-align: center;">Наименование параметра</p>	<p style="text-align: center;">Значение</p>
	<p>Материал волокон фибры</p>	<p>100% полипропилен</p>
	<p>Внешний вид фибры</p>	<p>Раздельные волокна белого цвета в навале однородной массы</p>
	<p>Диаметр волокна, мкм</p>	<p>50-100</p>
	<p>Длина отрезка волокна, мм</p>	<p>6; 12; 18; 20; 30; 40; 50. ±1</p>
	<p>Поверхность волокна фибры</p>	<p>покрыта специальным составом-</p>

		замасливателем - способствующим рассеиванию и сцеплению с цементным раствором
	Массовая доля раствора замасливателя в волокне (для 2% водного раствора замасливателя), %	15±3
	Плотность волокна при 20°С, кг/ м ³	900 – 3000
	Температура плавления волокна, °С	160 – 170
	Модуль упругости волокна, кг/мм ²	80-450
Нормы расхода и рекомендации по внесению	<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Фибра полипропиленовая RS</p> <p>-НЕ является абсолютным функциональным заменителем арматуры в бетонных конструкциях с арматурой!</p> <p>-НЕ является заменителем стальной фибры в конструкционных бетонах!</p>	
	<p>Бетон: Расход – от 1 до 5 кг/м³. Фибру рекомендуется добавлять на начальном этапе перемешивания бетонной смеси. При добавлении в готовый бетон фибра требует дополнительного времени перемешивания для равномерного распределения волокон (приблизительно 10 – 15 минут вращательных движений барабана миксера). Фибра, добавленная в бетон, способствует нормальному перемешиванию, делает материал более пластичным и снижается текучесть раствора.</p> <p>Строительные смеси: Расход – от 0,6 до 2 кг/м³, либо из расчета объема, загружаемого в миксер для перемешивания сухой строительной смеси. При ручном смешивании фибру добавить в сухую смесь и тщательно перемешать. Добавить воду и продолжить перемешивание до получения однородной консистенции. При механическом смешивании, добавить фибру в воду перемешать вместе с водой для затворения и продолжить перемешивание до получения однородной консистенции.</p> <p>Стяжка: Расход – от 1 до 3 кг/м³, либо из расчета объема сухой смеси, загружаемой в аппарат высокого давления. Добавить в воду и перемешивать до получения однородной консистенции. При механическом смешивании добавить фибру в воду, перемешать вместе с водой затворения и продолжить перемешивание до получения однородной</p>	

	<p>консистенции</p> <p>Штукатурка: Расход – от 0,6 кг/м³. При проведении штукатурных работ с использованием фибры, необходимо предварительно очистить обрабатываемую поверхность и произвести набрызгивание цементным молоком.</p> <p>Малые архитектурные формы: Расход – от 2 кг/м³.</p>
<p>Методы введения фибры в материал</p>	<p>Для введения фибры в армирующий материал (например, в бетон) не нужно никаких дополнительных действий с ним, т.е. его не нужно предварительно перемешивать с водой, не нужно предварительно распушать на отдельные волокна. Волокно прекрасно распределяется, как в уже готовой бетонной смеси, так и при сухом перемешивании компонентов (песка, щебня, цемента и воды).</p> <p>Фибра способна перемешиваться, как в любом типе смесителей (гравитационного или принудительного действия), так и при ручном перемешивании.</p> <p>Так как фибра хорошо распределяется в смеси, при производстве бетона или раствора, содержащего волокно, не возникает никаких проблем. Комкование его в смеси не происходит.</p> <p>Волокно может добавляться в бетонную смесь, транспортируемую бетоновозами (автомиксер). Время перемешивания готовых бетонных смесей после добавления волокна составляет 3-5 минут.</p>