



Укрепление и стабилизация  
грунтов  
Упрочнение поверхностей

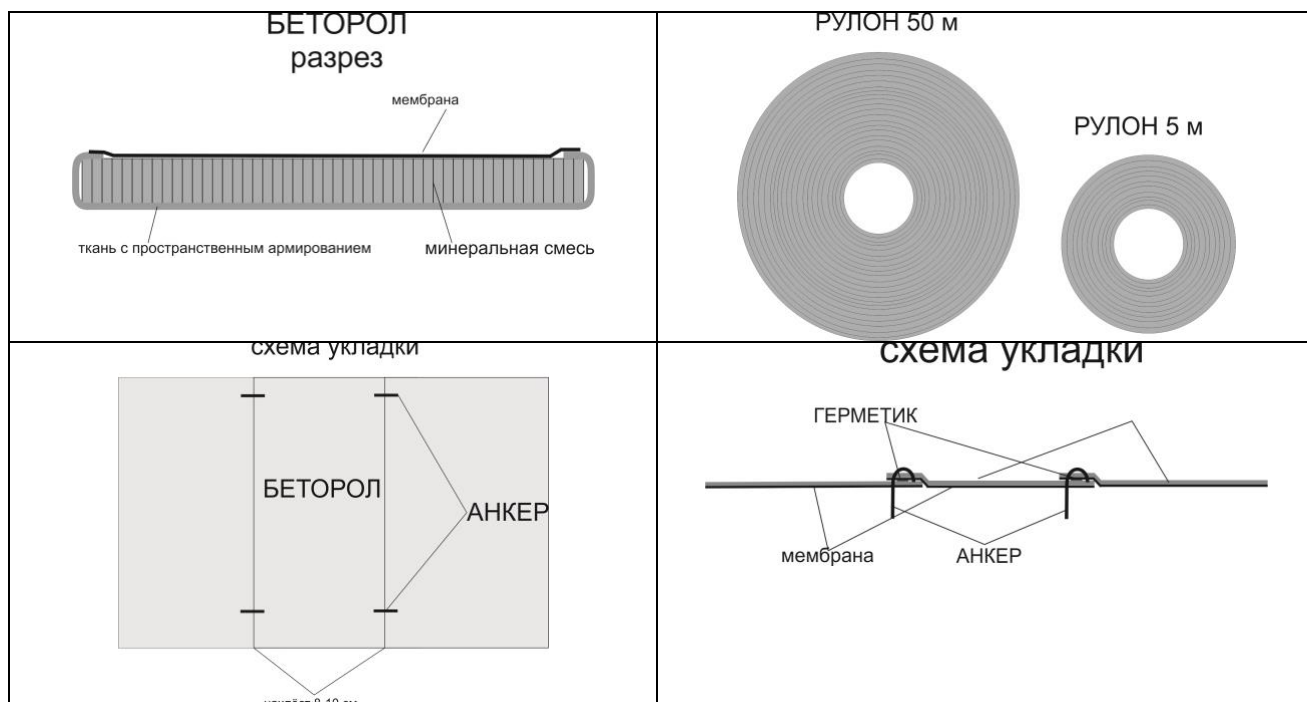
## БЕТОРОЛ

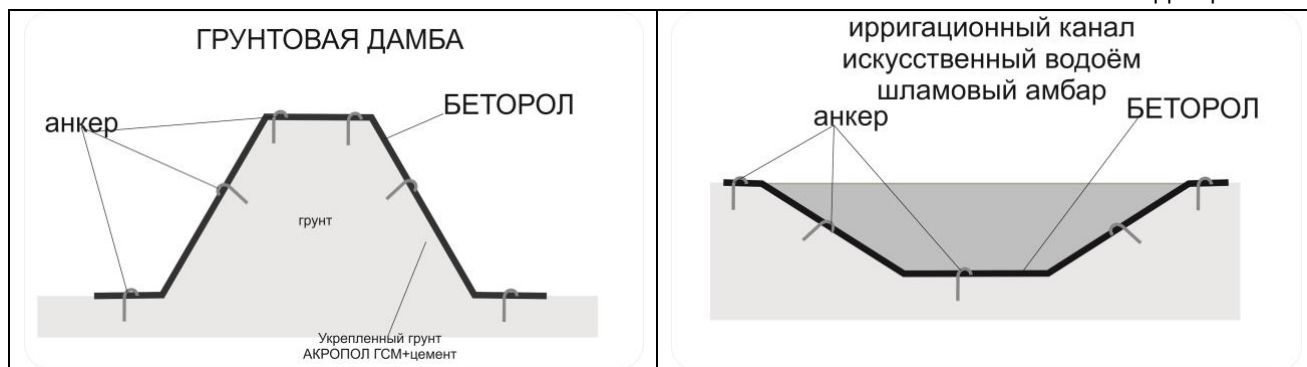
ТУ 23.69.19-012-14121405-2017

### ГИБКОЕ ТОНКОСЛОЙНОЕ БЕТОННОЕ ПОЛОТНО

<p><b>ОПИСАНИЕ</b></p>	<p><b>Беторол</b> - представляет собой гибкое многослойное полотно с пространственным армированием, заполненное специальной дисперсной сухой смесью на основе нормированных и специальных цементов, полимеров, комплексных добавок: водоредуцирующих, ускоряющих сроки схватывания и твердения, повышающих прочность, морозостойкость, капиллярную проницаемость, с компенсированной усадкой, наполненную высокомодульным фиброволокном с повышенной дисперсностью.</p>
<p><b>СВОЙСТВА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Универсальность применения</li> <li>• Быстрый монтаж</li> <li>• Позволяет создавать бетонные конструкции без использования дополнительного оборудования</li> <li>• Применяется во всех климатических зонах</li> <li>• Многократное снижение сроков строительства в сравнении с традиционными методами.</li> <li>• Быстрый набор характеристик</li> <li>• Экологически и пожаро- безопасный</li> <li>• Удобен в применении и транспортировке</li> <li>• Не препятствует диффузии водяных паров.</li> <li>• Не содержит растворителей, не токсичен</li> <li>• Высокая стойкость к УФ- излучению</li> <li>• Температура эксплуатации -60+90</li> <li>•</li> </ul>
<p><b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрый монтаж.</li> <li>• Установка в 10 раз быстрее, чем при работе с обычным бетоном</li> <li>• Устанавливается со скоростью до 800м<sup>2</sup> в день.</li> <li>• Простота использования</li> <li>• Для монтажа материала не требуется тяжелая техника и специальные навыки.</li> <li>• Минимальное планирование, подготовка местности</li> <li>• Нет необходимости смешивать, дозировать и уплотнять бетон</li> <li>• <b>Возможна установка при дожде и низких температурах.</b></li> <li>• <b>Снижение стоимость проекта</b></li> <li>• Высокая экономичность при работе на отдаленных объектах и в труднодоступных местах.</li> <li>• Прочностные характеристики соответствуют бетону высоких марок</li> <li>• <b>Экологичность</b></li> <li>• Не содержит и не выделяет в процессе эксплуатации веществ, вредных для здоровья</li> </ul>

<p><b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство неразмываемых грунтовых дамб</li> <li>• Устройство неразмываемых грунтовых каналов</li> <li>• Укрепление траншей</li> <li>• Берегоукрепление</li> <li>• Укрепление подмостовых участков</li> <li>• Дренажные системы (укрепление оснований и стенок траншеи вместо традиционного бетонирования)             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реконструкции оросительных систем ( футеровка траншеи при укладке трубопроводов)</li> <li>• Реконструкции гидротехнических систем (укрепление склонов на водосборе и ледозащитном сооружении)</li> <li>• Укрепление склонов от ветровой эрозии</li> <li>• Футеровка насыпи при строительстве дорог различного назначения</li> </ul> </li> <li>• Восстановление бетона</li> <li>• Вентиляционные каналы / Перемычки для шахт</li> <li>• Подавление растительности</li> <li>• Укрепление габионов</li> <li>• Защита трубопроводов</li> <li>• Ремонт водоводов</li> <li>• Укрытие/защита кабеля</li> </ul>
----------------------------------	--





### Характеристики БЕТРОЛ

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид	Гибкое полотно светло-серого цвета. Полимерная мембрана серого/синего/желтого/красного цвета.
Толщина, мм	10±1, 8±1
Ширина полотна, мм	1200
Масса 1 м <sup>2</sup>	8 мм- 12-12,5кг 10 мм – 17,5-18,5 кг
Время начала схватывания при температуре +20С, час	3±0,5
Прочность на сжатие через 7 суток, МПа	>25
Прочность на изгиб через 7 суток, МПа	>2.5
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа	>40
Прочность на изгиб через 28 суток, МПа	>3
Прочность на растяжение в продольном направлении, МПа	>8МПа
Морозостойкость циклов, F	300
Водонепроницаемость, W	>16