
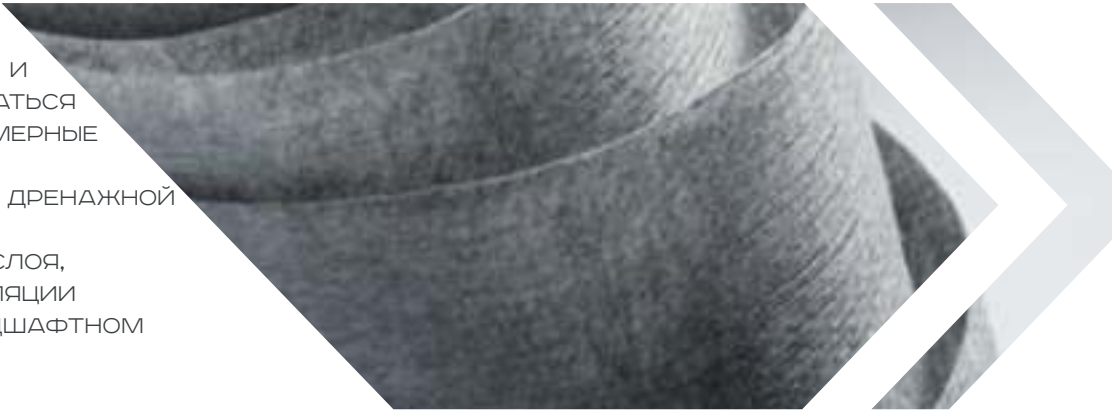


ДОРНИТ

НЕТКАНЫЙ ГЕОТЕКСТИЛЬ



ДОРНИТ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ САМЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОТОРОМУ НЕТ АНАЛОГОВ. МАТЕРИАЛ РАЗРАБОТАН РОССИЙСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ В КОНЦЕ 1980-Х ГГ. ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ МАТЕРИАЛ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ СКРЕПЛЁННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ ПРИ ПОМОЩИ ИГЛОПРОБИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ЧТО ДЕЛАЕТ ЕГО УПРУГИМ, КРЕПКИМ, И ПОЗВОЛЯЕТ ВЫДЕРЖИВАТЬ ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОРНИТА ОЧЕНЬ ШИРОКА И ПРОДОЛЖАЕТ УВЕЛИЧИВАТЬСЯ СКАЖДЫМ ГОДОМ. ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛОТНА ЯВЛЯЮТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ, ЗАЩИТОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ, ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ, В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

ФУНКЦИИ

- ▶ АРМИРОВАНИЕ ГРУНТОВ И РАЗЛИЧНЫХ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ;
- ▶ РАЗДЕЛЕНИЕ СЛОЕВ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА;
- ▶ ФИЛЬТРАЦИЯ, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ ЗАЩИТИТЬ ГРУНТ ОТ СМЕЩЕНИЯ;
- ▶ ОРГАНИЗАЦИЯ ДРЕНАЖА, ЗАЩИТА ВОДОТОКОВ ОТ МЕЛЬЧАЙШИХ ЧАСТИЦ ПЕСКА И МУСОРА;
- ▶ ЗАЩИТА ГРУНТА ОТ ЭРОЗИИ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ МАТЕРИАЛ УСТОЙЧИВ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ;
- ▶ НЕ ГНИЕТ, НЕ БОИТСЯ ПЛЕСЕНИ, ГРЫЗУНОВ И НАСЕКОМЫХ;
- ▶ ПРЕПЯТСТВУЕТ ПРОРАСТАНИЮ КОРНЕЙ РАСТЕНИЙ И ДЕРЕВЬЕВ;
- ▶ ПРОПУСКАЕТ, НО НЕ ВПИТЫВАЕТ ВОДУ ДАЖЕ ПРИ СИЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ;
- ▶ ПРОСТ В МОНТАЖЕ, ЛЕГКО ДЕМОНТИРУЕТСЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАМЕНЫ РАЗДЕЛЯЕМЫХ СЛОЕВ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ;
- ▶ СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ;
- ▶ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ;
- ▶ СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРКОВОК, ПАРКИНГОВ, ПОДЪЕЗДНЫХ ПУТЕЙ;
- ▶ ЗАЩИТА ФУНДАМЕНТА ЗДАНИЯ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ОТ КОРНЕЙ ДЕРЕВЬЕВ;
- ▶ СОЗДАНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ НА ПУТИ РАЗРАСТАНИЯ КОРНЕВЫХ СИСТЕМ ЦВЕТНИКОВ, КЛУМБ И АЛЬПИЙСКИХ ГОРОК;
- ▶ УКРЕПЛЕНИЕ СТЕН ВОДООТВОДНЫХ КАНАЛОВ;
- ▶ ЗАЩИТА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ УТЕПЛИТЕЛЕЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МЕМБРАН;
- ▶ ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕЛЕННОЙ КРОВЛИ;
- ▶ УСТРОЙСТВО СПОРТИВНЫХ И ДЕТСКИХ ПЛОЩАДОК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОТНОСТЬ, Г/М ²									
	100	160	200	250	300	350	400	450	500	600
ТОЛЩИНА ГЕОПОЛОТНА ПРИ НАГРУЗКЕ 2 КПА, ММ	1,7±0,2	2,0±0,2	2,5±0,2	2,7±0,2	3,0±0,2	3,5±0,2	3,7±0,2	4,0±0,2	4,3±0,2	5,0±0,2
ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ, Н/5СМ(КН/М), НЕ МЕНЕЕ:										
- В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	140 (2,8)	220 (4,4)	300 (6,0)	330 (6,6)	440 (8,8)	600 (12,0)	650 (13,0)	700 (14,0)	800 (16,0)	900 (18,0)
- В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ										
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ, %, НЕ БОЛЕЕ:										
- В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
- В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
ПРОЧНОСТЬ ПРИ ПРОДАВЛИВАНИИ, ДНА, НЕ МЕНЕЕ	40	50	60	85	100	125	145	155	165	185
НЕРОВНОТА ПО МАССЕ НА ОТРЕЗКАХ РАЗМЕРОМ (10×10) СМ, %, НЕ БОЛЕЕ	10	10	10	10	10	10	8,0	8,0	8,0	8,0
КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ДАВЛЕНИИ 2,0 КПА, М/СУТ.	50±15%									
УСТОЙЧИВОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ, %, НЕ МЕНЕЕ	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
МОРОЗОСТОЙКОСТЬ (30 ЦИКЛОВ), %, НЕ МЕНЕЕ	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
РАЗМЕР ПОР, МКМ	120-160		100-130		60-80					
УСТОЙЧИВОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ, %, НЕ МЕНЕЕ	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
ПРОБОЙ КОНУСОМ, ММ, НЕ БОЛЕЕ	40	30	25	17	10	8	7	6	5	2
УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ МИКРООРГАНИЗМОВ, %, НЕ МЕНЕЕ	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

ДОРОЖНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО



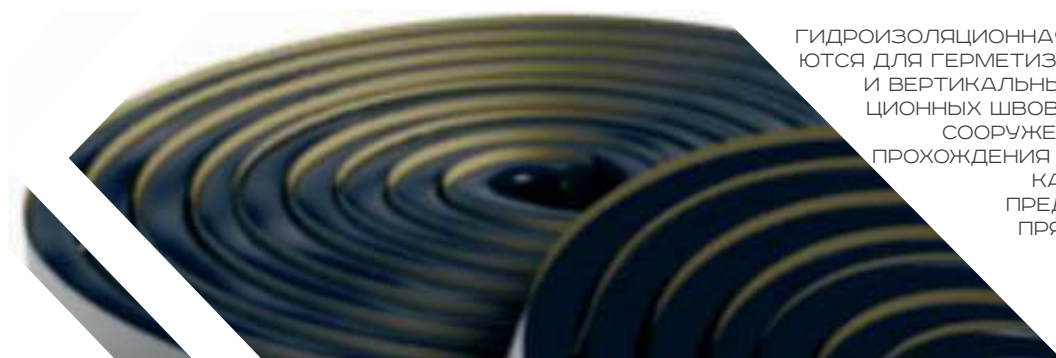
НЕФТЕГАЗОВАЯ
ОТРАСЛЬ



НАИМЕНОВАНИЕ	ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОТНОСТЬ	ШИРИНА ПОЛОТНА	ДЛИНА ПОЛОТНА
ДОРНИТ	100 Г/М ²	1 - 5М	50 - 100М.П.
ДОРНИТ	150 Г/М ²	1 - 5М	50 - 100М.П.
ДОРНИТ	200 Г/М ²	1 - 5М	50 - 100М.П.
ДОРНИТ	250 Г/М ²	1 - 5М	50М.П.
ДОРНИТ	300 Г/М ²	2 - 5М	50М.П.
ДОРНИТ	350 Г/М ²	2 - 5М	50М.П.
ДОРНИТ	400 Г/М ²	2 - 5М	50М.П.
ДОРНИТ	450 Г/М ²	2 - 5М	50М.П.
ДОРНИТ	500 Г/М ²	2 - 5М	50М.П.

BENTOLOCK

ГИДРОПРОКЛАДКА



ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПРОКЛАДКА, ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАБОЧИХ И КОНСТРУКЦИОННЫХ ШВОВ ПОДЗЕМНЫХ БЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ В МЕСТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ. ГИДРОПРОКЛАДКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЖГУТ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ, В СОСТАВ КОТОРОГО ВХОДИТ ПРИРОДНЫЙ НАТРИЕВЫЙ БЕНТОНИТ И БУТИЛКАУЧУК.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ МАТЕРИАЛА ОСНОВАН НА НИЗКОЙ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ ПРИРОДНОГО НАТРИЕВОГО БЕНТОНИТА И ЕГО СВОЙСТВЕ НАБУХАТЬ И УВЕЛИЧИВАТЬСЯ В ОБЪЕМЕ. ПРИ ГИДРАТАЦИИ БЕНТОНИТ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ В 14-16 РАЗ. ЭТО СВОЙСТВО ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ ОКРУЖАЮЩЕМ ОБЪЕМЕ СОЗДАЕТ НЕПРОНИЦАЕМЫЙ СЛОЙ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПРОНИКНОВЕНИЯ ВЛАГИ, ПРОИСХОДИТ ЗАПОЛНЕНИЕ ВСЕХ МЕЛКИХ ПУСТОТ И ТРЕЩИН НА СТЫКАХ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ ОБЛАДАЕТ НИЗКОЙ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬЮ И ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ К ГИДРОСТАТИЧЕСКОМУ ДАВЛЕНИЮ;
- ▶ СВОЙСТВА ГИДРОПРОКЛАДКИ НЕ ИЗМЕНЯЮТСЯ СО ВРЕМЕНЕМ И СРОК ЕЕ СЛУЖБЫ НЕ ОГРАНИЧЕН;
- ▶ ГИДРОПРОКЛАДКА БЫСТРО И ПРОСТО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ, НЕ ТРЕБУЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ;
- ▶ РАБОТЫ ПРОИЗВОДЯТСЯ ВСЕСЕЗОННО, ПРАКТИЧЕСКИ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ;
- ▶ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ МАТЕРИАЛ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

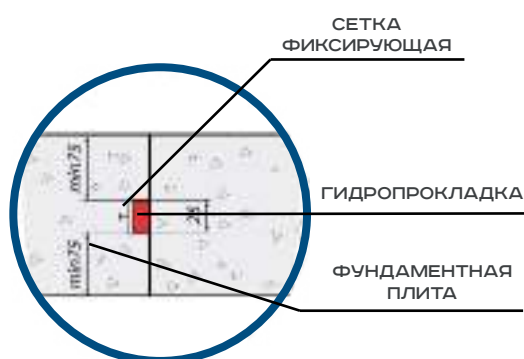
- ▶ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МЕСТ ПРОХОДА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ;
- ▶ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ШВА В ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ;
- ▶ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КОНСТРУКЦИОННОГО ШВА МЕЖДУ СТЕННОЙ И ПЕРЕКРЫТИЕМ ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ ПОДЗЕМНОЙ КРОВЛИ;
- ▶ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КОНСТРУКЦИОННОГО ШВА МЕЖДУ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТОЙ И СТЕННОЙ;
- ▶ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РАБОЧЕГО ШВА В ПЕРЕКРЫТИИ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

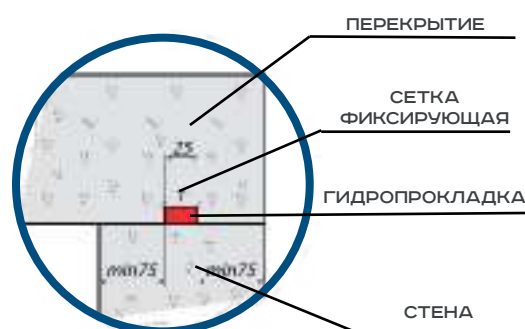
КОЭФФИЦИЕНТ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ, СМ/С	2,2×10 ⁻⁹
СТОЙКОСТЬ К ГИДРОСТАТИЧЕСКОМУ ДАВЛЕНИЮ, АТМ	7
ВЕЛИЧИНА РАЗБУХАНИЯ В СВОБОДНОМ СОСТОЯНИИ, %	215
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ПРИ УСТАНОВКЕ, ОС°	ОТ -15 ДО +50
СЕЧЕНИЕ, ММ	19×25
ДЛИНА ЖГУТА, ММ	5
ОБЩАЯ ДЛИНА, М	30
КОЛИЧЕСТВО В КОРОБКЕ, ШТ	6
ОБЩИЙ ВЕС, КГ	25

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

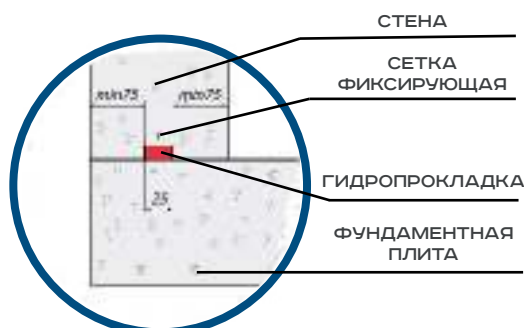
- ▶ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ С ГИДРОПРОКЛАДКИ СНИМАЕТСЯ АНТИАДГЕЗИОННАЯ БУМАГА;
- ▶ ПОВЕРХНОСТЬ, НА КОТОРУЮ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ГИДРОПРОКЛАДКА, ДОЛЖНА БЫТЬ ЧИСТОЙ. ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА НА ВЛАЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, НО ПРИ ЭТОМ СТОЯЧАЯ ВОДА ДОЛЖНА БЫТЬ УДАЛЕНА;
- ▶ УСТАНОВКА ПРОИЗВОДИТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ;
- ▶ МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ КРАЕВ ИЗОЛИРУЕМОЙ КОНСТРУКЦИИ 75 ММ;
- ▶ ГИДРОПРОКЛАДКА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПЛОТНО, БЕЗ ЗАЗОРОВ И ФИКСИРУЕТСЯ ОТ ВОЗМОЖНЫХ СМЕЩЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ДЮБЕЛЕЙ. ШНУРЫ СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ ВСТЫК.



РАБОЧИЙ ШОВ
В ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ



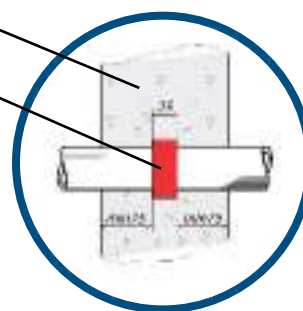
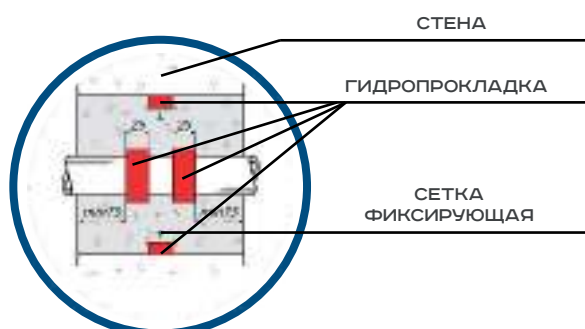
КОНСТРУКЦИОННЫЙ ШОВ МЕЖДУ
СТЕНОЙ И ПЕРЕКРЫТИЕМ
ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ ПОДЗЕМНОЙ КРОВЛИ



КОНСТРУКЦИОННЫЙ ШОВ
МЕЖДУ ФУНДАМЕНТНОЙ
ПЛИТОЙ И СТЕНОЙ



РАБОЧИЙ ШОВ
В ПЕРЕКРЫТИИ



ГЕРМЕТИЗАЦИЯ
МЕСТ ПРОХОДА
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОММУНИКАЦИЙ

BENTOLOCK

БЕНТОНИТОВЫЙ МАТ



ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЙ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КАРКАС ИЗ ДВУХ СЛОЕВ (ТКАНОГО И НЕТКАНОГО) ГЕОТЕКСТИЛЯ, МЕЖДУ КОТОРЫМИ РАСПОЛОЖЕНЫ ГРАНУЛЫ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА. КАРКАС ДОПОЛНЕН ДУБЛИРУЮЩИМ СЛОЕМ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА, ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ В ПОЧВУ И ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ..

СЛОИ ГЕОТЕКСТИЛЯ СОЕДИНЕНЫ МЕЖДУ СОБОЙ ИГЛОПРОБИВНЫМ СПОСОБОМ, БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ ДОСТИГАЕТСЯ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ФИКСАЦИЯ ГРАНУЛ ВНУТРИ КАРКАСА. ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗОВАНЫ СВОЙСТВА ПРИРОДНОГО БЕНТОНИТА, КОТОРЫЙ ПРИ ПОЛНОЙ ГИДРАТАЦИИ ИМЕЕТ СВОЙСТВО РАЗБУХАТЬ И УВЕЛИЧИВАТЬСЯ В ОБЪЕМЕ В 14-16 РАЗ. ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ СВОБОДНОГО РАЗБУХАНИЯ, ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД, ОБРАЗУЕТСЯ ПЛОТНЫЙ ГЕЛЬ, КОТОРЫЙ ПРЕПЯТСТВУЕТ ДАЛЬНЕЙШЕМУ ПРОНИКНОВЕНИЮ ВЛАГИ.



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- ▶ СПОСОБЕН «САМОЗАЛЕЧИВАТЬСЯ»;
- ▶ СВОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НЕ ИЗМЕНЯЮТСЯ СО ВРЕМЕНЕМ И СРОКОМ СЛУЖБЫ;
- ▶ СТОЙКИЙ К НЕПОЛЯРНЫМ ЖИДКОСТЯМ (МАСЛАМ, БЕНЗИНАМ И ДР.);
- ▶ НЕОГРАНИЧЕННОЕ ЧИСЛО ЦИКЛОВ «ЗАМОРАЖИВАНИЕ - ОТТАИВАНИЕ» И «ГИДРОТАЦИЯ - ДЕГИДРОТАЦИЯ»;
- ▶ ВОЗМОЖНА УКЛАДКА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СГУЩЕННЫЙ СЛОЙ ПОДСЫПКИ;
- ▶ УКЛАДКА В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА И ПРАКТИЧЕСКИ ПРИ ВСЕХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ;
- ▶ МИНИМАЛЬНАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ;
- ▶ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА;
- ▶ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ И ПРОСТОТА УКЛАДКИ.

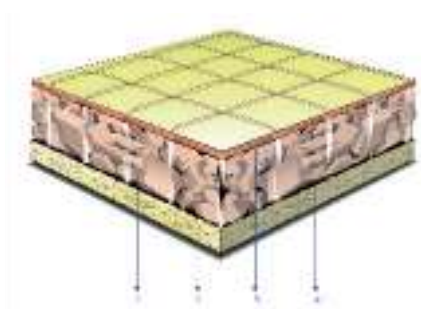
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ ПОЛИГОНЫ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ ОТХОДОВ (БЫТОВЫХ, ТОКСИЧНЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ);
- ▶ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СВАЛОК;
- ▶ В НЕФТЕ-ГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ;
- ▶ РЕЗЕРВУАРЫ - ХРАНИЛИЩА НЕФТИ И ГСМ;
- ▶ ОБЪЕКТЫ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ;
- ▶ УКРЕПЛЕНИЕ ОБВАЛОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ;
- ▶ ОБЪЕКТЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ;
- ▶ АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ;
- ▶ ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ПОЖАРНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ВОДОЁМЫ, ВОДОХРАНИЛИЩА.

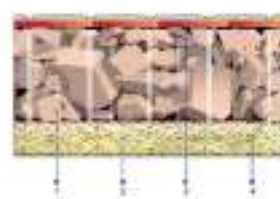
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	SL 10	SL 5	NB 10	GL 10	GL 5
КОЭФФИЦИЕНТ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ЗАДАННОМ ДАВЛЕНИИ 0,23 КГС/СМ ² И ВРЕМЕНИ ВЫДЕРЖКИ 12 СУТОК, М/СЕК, НЕ БОЛЕЕ	5x10 ⁻¹¹	5-8x10 ⁻¹¹	1x10 ⁻¹¹	В/Н	В/Н
МАССА ГРАНУЛ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА, КГ/СМ ²	4.9	3.6	4.9	4.9	3.6
РУЛОНЫ: ДЛИНА, М	40	40	40	40	40
ШИРИНА, М	5	5	5	5	5
ТОЛЩИНА МАТЕРИАЛА, ММ	6.4	5.6	6.4	6.6	5.8
ВЕС РУЛОНА, КГ	1080	850	1080	1150	920

*В/Н - ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ



- 1 - ГРАНУЛЫ БЕНТОНИТА
- 2 - НЕТКАНОЕ ГЕОТЕКСТИЛЬНОЕ ПОЛОТНО
- 3 - ТКАНОЕ ГЕОТЕКСТИЛЬНОЕ ПОЛОТНО
- 4 - ИГЛОПРОБИВНЫЕ ВОЛОКНА
- 5 - СЛОЙ ПЛЕНКИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА 0,2 ММ



НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ МАТЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ ВНАХЛЕСТ, БЕЗ ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА ПОДГОТОВЛЕННУЮ БЕТОННУЮ СТЯЖКУ ИЛИ УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ. ДАЛЕЕ ПРОИЗВОДЯТСЯ АРМИРОВАНИЕ И БЕТОНИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, УЛОЖЕННЫЕ МАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАКРЫВАЮТ ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ БЕТОНА ТОЛЩИНОЙ 150ММ. НА НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН МАТЫ УКЛАДЫВАЮТСЯ ВНАХЛЕСТ И ПРИСТРЕЛИВАЮТСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ДЮБЕЛЯМИ. ДАЛЕЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА МЕЛКОЗЕРНИСТЫМ ГРУЗОМ С ПОСЛОЙНЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ ИЛИ УСТРОЙСТВО ПРИЖИМНОЙ СТЕНКИ.

МАТЕРИАЛ УКЛАДЫВАЕТСЯ ТКАНОЙ СТОРОНОЙ К ЗАЩИЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ, А НЕТКАНОЙ - СО СТОРОНЫ ПОСТУПЛЕНИЯ ВОДЫ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТОВ ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАТЬ НАДЕЖНЫЙ ГЛИНЯНЫЙ ЗАМОК ВОКРУГ ЗАЩИЩАЕМОГО СООРУЖЕНИЯ.

ОБЪЕМНАЯ ГЕОРЕШЕТКА

BENTOLOCK



ОБЪЕМНАЯ ГЕОРЕШЕТКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СОТОВУЮ ТРЕХМЕРНУЮ КОНСТРУКЦИЮ, СОЗДАННУЮ ИЗ СПЛОШНЫХ ИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ЛЕНТ, КОТОРЫЕ СКРЕПЛЕНЫ МЕЖДУ СОБОЙ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОПРОЧНОГО СВАРНОГО ШВА. В СЛОЖЕННОМ ВИДЕ ГЕОРЕШЕТКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ, УДОБНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ. РАЗЛОЖЕННЫЙ МОДУЛЬ ОБРАЗУЕТ ПРОЧНЫЙ ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС. ДЛЯ ФИКСАЦИИ СОТЫ КОНСТРУКЦИИ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПЕСКОМ, ГРУНТОМ, ЩЕБНЕМ.

ГЕОРЕШЕТКА НЕ ПОРТИТСЯ ОТ ВЛАГИ И ВЕТРА, АБСОЛЮТНО ЭКОЛОГИЧНА, НЕ ТЕРЯЕТ ФОРМУ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУР, НЕ РАЗРУШАЕТСЯ В АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ. ГЕОРЕШЕТКА ПРЕПЯТСТВУЕТ ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ СДВИГУ ГРУНТА, УСИЛИВАЕТ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ НЕПОДГОТОВЛЕННОГО, РЫХЛОГО ОСНОВАНИЯ. В КАЧЕСТВЕ АРМИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА НА НЕОДНОРОДНЫХ ГРУНТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАКОЙ СОТОВОЙ СТРУКТУРЫ БУДЕТ ПРОСТО НЕЗАМЕНИМЫМ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА.



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- ▶ АРМИРОВАНИЕ;
- ▶ НАДЕЖНОЕ УКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ;
- ▶ РАЗДЕЛЕНИЕ НЕСУЩИХ СЛОЕВ СООРУЖЕНИЯ;
- ▶ ПРОТИВОЭРОЗИЙНЫЕ ДЕЙСТВИЯ.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ АВТОДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (АРМИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОТКОСОВ, СТРОИТЕЛЬСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ);
- ▶ СТРОИТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ТЭК (ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ, СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОМЫСЛОВЫХ ДОРОГ);
- ▶ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (УСТРОЙСТВО ПЛОТИН, ЗАЩИТА БЕРЕГОВ, РУСЕЛ ВОДОЕМОВ);
- ▶ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (УСТРОЙСТВО ПОДБАЛЛАСТНОГО СЛОЯ, УКРЕПЛЕНИЕ КОНУСОВ МОСТОВ И ОТКОСОВ, ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА);
- ▶ АЭРОДРОМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (УСТРОЙСТВО ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫХ ПОЛОС, ВЕРТОЛЕТНЫХ ПЛОЩАДОК);
- ▶ ПРОМЫШЛЕННОЕ И ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО (УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ПРОЕЗДОВ, ПОДПОРНЫХ СТЕНОК, БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ);
- ▶ ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН (УСТРОЙСТВО ПАРКОВОК, САДОВЫХ ДОРОЖЕК, ПОДЪЕЗДНЫХ ПУТЕЙ, УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ВОДОЕМОВ).

РАЗМЕРЫ ГЕОРЕШЕТКИ BENTOLock GM (В ММ)

ДЛИНА СТОРОНЫ ЯЧЕЙКИ (ММ)	ВЫСОТА СТОРОНЫ ЯЧЕЙКИ (ММ)	ТОЛЩИНА РЕБРА ЯЧЕЙКИ (ММ)
160	50/75/100/150/200/300	1,3 - 1,5 (±10)
210	50/75/100/150/200/300	1,3 - 1,5 (±10)
320	50/75/100/150/200/300	1,3 - 1,5 (±10)
420	50/75/100/150/200/300	1,3 - 1,5 (±10)




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕД.ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ПЕРЕМЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР (НЕ МЕНЕЕ 10 ЦИКЛОВ)	°С	-60 ДО +55
ХИМОСТОЙКОСТЬ (ОБРАЗЕЦ ИСПЫТАНИЯ 50*100 ММ)	РН	4 - 11
ПЛОТНОСТЬ	Г/СМ ³	0,94-0,96
РАЗРЫВНАЯ НАГРУЗКА (ОБРАЗЕЦ ИСПЫТАНИЯ 50*100 ММ)	КГС	134,7
РАЗРЫВНАЯ НАГРУЗКА (ОБРАЗЕЦ ИСПЫТАНИЯ 50*100 ММ, ПЕРФОРИРОВАННЫЙ)	КГС	107
РАЗРЫВНАЯ НАГРУЗКА ШВА, НЕ МЕНЕЕ (ОБРАЗЕЦ ИСПЫТАНИЯ НЕ ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА)	%	50
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ, НЕ МЕНЕЕ (ОБРАЗЕЦ ИСПЫТАНИЯ 50*100 ММ)	%	180
ЖЕСТКОСТЬ ПОЛОСКИ, НЕ МЕНЕЕ (160X20 ММ)	СН	500
КОЭФФИЦИЕНТ УСТОЙЧИВОСТИ К УФ ИЗЛУЧЕНИЮ (ИСПЫТАНИЕ ОБРАЗЦА ПОД УФ ЛУЧАМИ 500 Ч)		0,94

БЕНТОЛОК-КОМПОЗИТ

ГЕОКОМПОЗИТ



ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ СЛОЕВ ГЕОТЕКСТИЛЬНОГО ПОЛОТНА И ГЕОМЕМБРАНЫ ИЛИ СЛОЯ ПВД ПЛЕНКИ МЕЖДУ НИМИ. МАТЕРИАЛ СОЧЕТАЕТ В СЕБЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕОТЕКСТИЛЯ (ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ, ЗАЩИЩЕН ОТ ПРОЦЕССОВ ГНИЕНИЯ, СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ГРИБКОВ, ПЛЕСЕНИ, РАЗРУШЕНИЮ НАСЕКОМЫМИ И ГРЫЗУНАМИ, УСТОЙЧИВОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ), ДОПОЛНЕННЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ ПВД ПЛЕНКИ.



СТРУКТУРА ГЕОТЕКСТИЛЯ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕНТОЛОК – КОМПОЗИТ НА ОСНОВАНИЯХ ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ МЕСТНОГО ГРУНТА, ЧТО СОКРАЩАЕТ ЗАТРАТЫ НА ЕГО МОНТАЖ. ПРОИЗВОДИТСЯ ГЕОТЕКСТИЛЬ ДЛЯ ДАННОГО МАТЕРИАЛА ИГЛОПРОБИВНЫМ СПОСОБОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАПРОНОВЫХ И ПОЛИЭФИРНЫХ НИТЕЙ, КОТОРЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫМ ПРОДУКТАМ. ОНИ НЕ ГИГРОСКОПИЧНЫ, ИМЕЮТ НЕБОЛЬШОЙ ВЕС.

ФУНКЦИИ

- ▶ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ;
- ▶ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ;
- ▶ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ;
- ▶ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА;
- ▶ РАЗДЕЛЯЮЩАЯ ПРОСЛОЙКА.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЕХРАНИЛИЩ, НЕФТЕБАЗ И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ;
- ▶ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПОЛИГОНОВ ТКО, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ГОРОДСКИХ И ЗАБРОШЕННЫХ СВАЛОК;
- ▶ СТРОИТЕЛЬСТВО ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ;
- ▶ ВОЗВЕДЕНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ ДЛЯ ТВЕРДЫХ, ЖИДКИХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ;
- ▶ ПРИРОДООХРАННЫЕ СООРУЖЕНИЯ;
- ▶ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ;
- ▶ АВТОДОРОЖНОЕ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО;
- ▶ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО;
- ▶ УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВЫХ СКЛОНОВ;
- ▶ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ТОННЕЛЕЙ;
- ▶ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ОСНОВАНИЙ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЭТОГО МАТЕРИАЛА;
- ▶ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЕНТОЛОК - КОМПОЗИТ L

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕД.ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ МАРКИ							
		200	250	300	350	400	500	600	700
ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОТНОСТЬ	Г/СМ ²	200 (±20)	250 (±25)	300 (±30)	350 (±35)	400 (±40)	500 (±50)	600 (±60)	700 (±70)
РАЗРЫВНАЯ НАГРУЗКА:									
- В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ МЕНЕЕ)	КГС	20	30	45	55	60	65	70	80
- В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ МЕНЕЕ)	КГС	20	30	45	55	60	65	70	80
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ:									
- В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ БОЛЕЕ)	%	100	100	100	100	100	100	100	100
- В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ БОЛЕЕ)	%	100	100	100	100	100	100	100	100
ТОЛЩИНА ПОЛОТНА ПРИ НАГРУЗКЕ 2 КПА	ММ	0,8(±0,3)	1,0(±0,3)	1,3(±0,3)	1,6(±0,3)	1,8(±0,3)	2,0(±0,3)	2,5(±0,3)	3,0(±0,3)
ВОДОУПОРНОСТЬ, ВОД.СТ. (НЕ МЕНЕЕ)	ММ (КПА)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)
ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ ПРИ ДАВЛЕНИИ 9,8 КПА	ДМ ³ /(М ² ·С)	В/Н	В/Н	В/Н	В/Н	В/Н	В/Н	В/Н	В/Н
РАЗМЕР РУЛОНА:									
-ШИРИНА	М	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2
-ДЛИНА	М	50	50	50	50	50	50	50	50
НЕРОВНОТА ПО МАССЕ (НЕ БОЛЕЕ)	%	6	6	6	6	6	6	6	6

БЕНТОЛОК - КОМПОЗИТ S

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЕД.ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ МАРКИ			
		400	450	500	600
ПОВЕРХНОСТНАЯ ПЛОТНОСТЬ	Г/СМ ²	400(±40)	450(±45)	500(±50)	600(±60)
РАЗРЫВНАЯ НАГРУЗКА:					
- В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ МЕНЕЕ)	КГС	45-50	45-50	50-55	50-55
- В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ МЕНЕЕ)	КГС	35-40	35-40	40-45	40-45
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ:					
- В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ БОЛЕЕ)	%	80(±15)	80(±15)	80(±15)	80(±15)
- В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ (НЕ БОЛЕЕ)	%	80(±15)	80(±15)	80(±15)	80(±15)
ТОЛЩИНА ПОЛОТНА ПРИ НАГРУЗКЕ 2 КПА	ММ	1,7(±0,3)	2,1(±0,3)	2,5(±0,3)	3,0(±0,3)
ВОДОУПОРНОСТЬ, ВОД.СТ. (НЕ МЕНЕЕ)	ММ (КПА)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)	1000(9,8)
ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ ПРИ ДАВЛЕНИИ 9,8 КПА	ДМ ³ /(М ² ·С)	В/Н	В/Н	В/Н	В/Н
РАЗМЕР РУЛОНА:					
-ШИРИНА	М	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2	2,0 - 4,2
-ДЛИНА	М	50	50	50	50
НЕРОВНОТА ПО МАССЕ (НЕ БОЛЕЕ)	%	6	6	6	6

