



Профилированные мембраны PLANTER

CTO 72746455-3.4.2-2014

Рулонный профилированный материал из полиэтилена высокой плотности



Описание продукции:

PLANTER – это одно- и двухслойные универсальные полимерные мембраны, применяемые в промышленном, гражданском, транспортном и гидротехническом строительстве. Мембраны изготавливают путем формирования в единое полотно сырьевой массы из полиэтилена высокой плотности (HDPE). Вся площадь лицевой поверхности мембран выполнена в виде конусообразных выступов высотой 8 мм и прикреплённого к ним (для отдельных марок) геотекстильного материала.

арки	Область применения

standard extra

eco

M

Для защиты гидроизоляционного слоя ограждающих строительных конструкций зданий и сооружений, транспортных, железнодорожных тоннелей, а также перегонных тоннелей метрополитенов, сооружаемых открытым способом; подготовки грунтового основания монолитных малозаглубленных фундаментов и полов по грунту (включая возможность замены бетонной подготовки); для защиты фундаментной плиты от капиллярной влаги; для санации внутренней поверхности фундаментных стен; противофильтрационного экранирования при сооружении полигонов ТБО, мелиорационных каналов и водоемов, а так же хвостохранилищ.

qeo

Мембраны с геотекстилем для применения в качестве дренажного, армирующего и разделительного элемента в дорожном строительстве, включая аэродромы; в качестве проводника влаги в конструкциях дренажа фундаментов зданий; в качестве дренажного, защитного, разделительного и противокорневого слоя в конструкциях эксплуатируемых кровель; для защиты гидроизоляционного слоя ограждающих строительных конструкций зданий и сооружений, транспортных, железнодорожных тоннелей, а также перегонных тоннелей метрополитенов, сооружаемых открытым способом; в качестве противофильтрационного элемента при сооружении полигонов ТБО, мелиорационных каналов и

водоемов, а так же хвостохранилищ.

extra-geo

Основные физико-механические характеристики: см. на стр.2

Допуски:

Наименование марки	Допуск по толщине полотна, мм	Допуск по высоте выступов, мм	Допуск по пределу прочности на сжатие, %
extra	±0,1	±0,1	-10% +30%
standard	±0,1	±0,1	-10% +30%
есо	±0,1	±0,1	-10% +30%
geo	±0,2	±1,5	-10% +30%
extra-geo	±0,2	±1,5	-10% +30%

Геометрические размеры:

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение		
Длина рулона	М	10;15;20		
Ширина рулона	М	1;2;3		

Производство работ:

Согласно «Руководству по применению в кровлях и гидроизоляции мембраны из высокоплотного полиэтилена - HDPE «PLANTER», «Рекомендациям по проектированию и монтажу изоляционных систем фундаментов с применением материалов Компании ТехноНИКОЛЬ».

Хранение:

В сухом закрытом помещении в вертикальном положении.

Транспортировка:

В крытых транспортных средствах на поддонах в вертикальном положении.

Сведения об упаковке:

Поставляются на деревянных поддонах, упакованные полимерной пленкой.







ТЕХНОНИКОЛЬ

Топщина полотна* Топшина по	Наименование показателя	Ед.			ANTE			Метод испытаний
Высота выступа* Масса ги*, не менее* кг 0,8 0,55 0,45 0,65 0,9 ГОСТ ЕN 1849-2-20 предеп прочности на сжатие Масса ги*, не менее, метод A: Предеп прочности на сжатие Масса ги*, не менее, метод A: Предеп прочности на сжатие Масса ги*, не менее, метод A: Масса ги*, не менее по масса Опперем рупона Масса ги*, не менее Массамальная сига растяжения*, не менее Массамальной сиге растамальных сиге растама. Масса Татамальной сиге растамальной сиге растамаль		изм.	extra	standard	eco	geo	extra-geo	
Масса 1м°, не менее	Толщина полотна*	MM	0,8	0,55	0,55	0,6	0,8	ΓΟCT EN 1849-2-201
Предел прочности на скатие кПа 550 280 200 350 580 ГОСТ 17177-94 Максимальная сила растяжения, не менее, чегод А*: задоль рулона Н/50 450 280 200 420 590 ГОСТ 31899-2-201 полерек рулона 480 280 200 420 590 ГОСТ 31899-2-201 полерек рулона 480 280 200 420 590 ГОСТ 31899-2-201 полерек рулона 780 280 200 420 590 ГОСТ 31899-2-201 максимальной силе растяжения*, не менее готического 5 ми при каксимальной силе растяжения*, не менее готического 5 ми при каксимальной силе растяжения*, не менее готического 5 ми при каксимальной силе растяжения*, не менее готического 5 ми при каксимальной силе растяжения* — отсутствие следов пронижновения воды 7 СОСТ 2678-94 гОСТ 2678-94	Высота выступа*	MM	7,5	7,5	7,5	8,0	7,5	ΓΟCT EN 1849-2-201
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А*: доль от 100 мм м мм	Масса 1м², не менее*	ΚΓ	0,8	0,55	0,45	0,65	0,9	ΓΟCT EN 1849-2-201
метод A*: адоль рулона мим мим мим мим мим мим мим мим мим ми	Предел прочности на сжатие	кПа	550	280	200	350	580	ΓΟCT 17177-94
поперек рулона Относительное удлинение при ми								F0.0T.0.4000 0.0044
оповрек рулона отверек рулона отверек рулона отверек рулона от серморина не при максимальной сипе растажения*, не менее ибкость на брусе радиусом 5 мм при отсоительное удинение при максимальной сипе растажения*, не менее ибкость на брусе радиусом 5 мм при отсоительное удинамению, метод В*, не менее ибкость на брусе радиусом 5 мм при отсоительное удинамение при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч маменение линейных размеров при 80°С*, не более удинамение и при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч маменение линейных размеров при 80°С*, не более: удинамение инфинение линейных размеров при 80°С*, не более: удинамение и при давлении*: 1 = 0,1 1 = 1,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 1,0 1 = 5,0 2,0 1 = 5,0 2,0 1 = 1,0 1 = 5,0 2,0 2,0 1 = 1,0 1 = 5,0 2,0	здоль рулона		450	280	200	420	590	TOCT 31899-2-2011
максимальной силе растяжения*, не менее Сопротивление статическому продавливанию, метод В*, не менее пониженной температурь, не более Зодологлощение по массе Зодологлощение по массе Зодологлощение по массе Зодологношние помасе Зодологношние помасем Зодологношние помасе	поперек рулона	IVIIVI	450	280	200	420	590	
продавливанию, метод В*, не менее ибикость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более 30допоглощение по массе 30допогом 30допоглощение по массе 30допогом 30допоглощение по массе 30допогом 30допогогом 30допогом 30допогом 30	Относительное удлинение при максимальной силе растяжения*, не менее	%	18	20	20	30	18	ΓΟCT 31899-2-201
Пониженной температуре, не более 30 доноглощение по массе 30 доноглощение по массе 30 доногроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч ч маженение пинейных размеров при 80°С*, не более: 40 до тсутствие следов проникновения воды 70 СТ 2678-94 70 ОТСТ 2678-	продавливанию, метод В*, не менее				20			ΓΟCT EN 12730-201
Водопоглощение по массе % 1 ГОСТ 2678-94 Зодонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч 4 маменение линейных размеров при 80°C*, не более: адоль рулона 2,0 2,0 2,0 2,0 мпарильтрационные и гидравлические характеристики PLANTER geo: Козффициент фильтрации, при давлении*: i = 0,1 i = 1,0 i = 5,0 2,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4		°C			- 45			ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч ч		%			1			ΓΟCT 2678-94
не более:	Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч	_	отсутс					
жильтрационные и гидравлические характеристики PLANTER geo: Коэффициент фильтрации, при давлении*: i = 0,1 i = 1,0 i = 5,0 2,0 кПа 20,0 кПа 30,0 кПа 641 136 ГОСТ Р 52608-200 650,0 кПа 100,0 кПа	Изменение линейных размеров при 80°С*, не более: вдоль рулона	%						ΓΟCT EN 1107-2-20 ²
Коэффициент фильтрации, при давлении*: i = 0,1 i = 1,0 i = 5,0 2,0 КПа 13780 914 204 20,0 КПа 7730 641 136 ГОСТ Р 52608-200 50,0 КПа 4404 105 31 (ISO11058, ISO 1299 100,0 КПа 1041 81 17 200,0 КПа 1041 81 18 10,0 1 2,5 2,5 2,0 КПа 1041 81 18 10,0 1 2,5 2,5 2,0 КПа 1041 81 18 10,0 6 0,2 2,5 2,5 2,0 КПа 1041 81 18 19,0 8 0,5 0,1 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	· · ·		D. A	NITED	•			
2,0 кПа 13780 914 204 20,0 кПа 20,0 кПа 7730 641 136 ГОСТ Р 52608-200 650,0 кПа 100,0 кПа 1041 81 17 200,0 кПа 1041 81 17 200,0 кПа 773 65 10 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30		ктерис						
20,0 кПа					·			
50,0 кПа					-			
100,0 кПа 1041 81 17 200,0 кПа 773 65 10 20,0 кПа 7,0 кПа		м/сут			-			FOCT P 52608-2006 (ISO11058, ISO 12958
200,0 кПа 773 65 10 Водопроницаемость, при давлении*: i = 0,1 i = 1,0 i = 5,0 2,0 кПа 5,1 4,0 2,5 20,0 кПа 7/ 2,0 2,1 1,5 50,0 кПа (м²c) 1,5 0,7 0,3 100,0 кПа 0,8 0,5 0,1 Воденажная способность в горизонтальном п/ (м²c) 1,1 0,6 0,2 200,0 кПа 0,8 0,5 0,1 Воденажная способность в горизонтальном п/ (м²c) 15 методика НИЛ БиС БНТУ Кимическая стойкость к агрессивным средам*: Серная кислота (раствор 15%) физико-механические характеристики после воздействия в течение 28 суток не изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Гип исходного сырья - полипропилен (РР) — Гехнология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201		,						
Водопроницаемость, при давлении*: i = 0,1 i = 1,0 i = 5,0 2,0 кПа 5,1 4,0 2,5 20,0 кПа 7/ 2,0 2,1 1,5 50,0 кПа (м²с) 1,5 0,7 0,3 100,0 кПа (м²с) 1,5 0,7 0,3 100,0 кПа 0,8 0,5 0,1 Пренажная способность в горизонтальном п/ (м²с) 15 методика НИЛ БиС БНТУ Кимическая стойкость к агрессивным средам*: Серная кислота (раствор 15%) физико-механические характеристики после воздействия в течение 28 суток не изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Гип исходного сырья - полипропилен (РР) — Гехнология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201								
2,0 кПа 5,1 4,0 2,5 20,0 кПа л/ 2,0 2,1 1,5 50,0 кПа (м²с) 1,5 0,7 0,3 100,0 кПа (м²с) 1,5 0,7 0,3 100,0 кПа 0,8 0,5 0,1 1,1 0,6 0,2 200,0 кПа 0,8 0,5 0,1 1,1 0,6 0,2 200,0 кПа 0,8 0,5 0,1 1,1 0,6 0,5 0,1 1,1 0,6 0,2 200,0 кПа 0,8 0,5 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	200,0 кПа		-					
20,0 кПа	Водопроницаемость, при давлении*:			i			i = 5,0	
50,0 кПа (м²с) 1,5 0,7 0,3 100,0 кПа 1,1 0,6 0,2 200,0 кПа 1,1 0,6 0,5 0,1 Паренажная способность в горизонтальном направлении (м²с) 15 методика НИЛ БИС БНТУ (м²с) 15 методика ПУП (м²с) 15 методика ПУП (м²с) 15 методика ПУП (м²с) 15 методика ГУП (м²с) 15 методика Г	2,0 кПа		5,1		4,0		2,5	
100,0 кПа 1,1 0,6 0,2 200,0 кПа 0,8 0,5 0,1 Пренажная способность в горизонтальном сманические характеристики после (м²с) 15 Методика НИЛ БИС БНТУ Кимическая стойкость к агрессивным средам*: Серная кислота (раствор 15%) Физико-механические характеристики после изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики госле изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики госле изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Тип исходного сырья - полипропилен (РР) — Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	20,0 кПа		2,0		2,1		1,5	_
200,0 кПа	50,0 кПа	(M^2C)	1,5		0,7		0,3	
Дренажная способность в горизонтальном диаправлении (м²с) 15 методика НИЛ БиС БНТУ Кимическая стойкость к агрессивным средам*: Серная кислота (раствор 15%) физико-механические характеристики после изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Гип исходного сырья - полипропилен (РР) — Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	100,0 кПа		1,1		0,6		0,2	
направлении (м²с) БНТУ Химическая стойкость к агрессивным средам*: Серная кислота (раствор 15%) физико-механические характеристики после пидроксид натрия (раствор 15%) воздействия в течение 28 суток не изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Тип исходного сырья - полипропилен (РР) — Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	200,0 кПа		0,8		0,5		0,1	
Серная кислота (раствор 15%) Сульфат натрия (раствор 15%) Гидроксид натрия (раствор 15%) Физико-механические характеристики после изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Тип исходного сырья - полипропилен (РР) — Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* Физико-механические характеристики после воздействия в течение 28 суток не изменение	Дренажная способность в горизонтальном направлении				15			методика НИЛ БиСІ БНТУ
Сульфат натрия (раствор 15%) - воздействия в течение 28 суток не изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Тип исходного сырья - полипропилен (PP) Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон Поверхностная плотность* Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* — методика ГУП НИИМосстрой Методика ГУП НИИМосстрой Методика ГУП НИИМосстрой Методика ГУП НИИМосстрой	Химическая стойкость к агрессивным ср	едам*:						
Сульфат натрия (раствор 15%) - воздействия в течение 28 суток не изменились более чем на 10%. Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Гип исходного сырья - полипропилен (PP) — Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	Серная кислота (раствор 15%)		физико-м	иеханическ	ие хара	актери	стики после	M- 5.75
Гидроксид натрия (раствор 15%) Физико-механические характеристики геотекстильного материала: Тип исходного сырья - полипропилен (PP) — Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* **Material India Control (PP) — Томатериала: - полипропилен (PP) — Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — ТОСТ Р 55030-201 **TOCT P 55030-201 **TOCT P 55030-201 **TOCT P 55030-201	Сульфат натрия (раствор 15%)	-	воздействия в течение 28 суток не				іметодика г ўтт	
Тип исходного сырья - полипропилен (PP) — Гехнология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее кН/м 5,3 ГОСТ Р 55030-201 Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	Гидроксид натрия (раствор 15%)						i ir ir iiviooci pori	
Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее кН/м 5,3 ГОСТ Р 55030-201 Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	Физико-механические характеристики гес	отексти	ильного м	иатериала	:			
Технология производства - термоскрепление непрерывных волокон — Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее кН/м 5,3 ГОСТ Р 55030-201 Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	Тип исходного сырья	-		полипр	опилен	ı (PP)		_
Поверхностная плотность* г/м² 90 ГОСТ Р 55030-201 Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	·	-	термос	•			х волокон	_
Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее КН/м 5,3 ГОСТ Р 55030-201 Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	•	г/м ²						ΓΟCT P 55030-2012
Относительное удлинение при разрыве* % 45 ГОСТ Р 55030-201	Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее							ΓΟCT P 55030-2012
Нагрузка при 5%-ном удлинении* кH/м 2,6 ГОСТ Р 55030-201	Относительное удлинение при разрыве*	%			45			ΓΟCT P 55030-2012
	Нагрузка при 5%-ном удлинении*	кН/м			2,6			ΓΟCT P 55030-2012

^{* –} показатель приведен справочно