

Технический лист №2.03. Версия от 09.2015
Профилированные мембраны PLANTER.

СТО 72746455-3.4.2-2014

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 прикрепленного к ним (для отдельных марок) геотекстильного материала.


Область применения:

Марки	Область применения
standard	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; противодиффузионного экранирования при сооружении полигонов ТБО, мелиорационных каналов и водоемов, а так же хвостохранилищ.
extra	
eco	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 противодиффузионного элемента при сооружении полигонов ТБО, мелиорационных каналов и водоемов, а так же хвостохранилищ.
geo	
extra-geo	

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	PLANTER					Метод испытаний
		extra	standard	eco	geo	extra-geo	
Толщина полотна	мм	0,8	0,55	0,55	0,6	0,8	ГОСТ EN 1849-2-2011
Высота выступа	мм	7,5	7,5	7,5	8,0	7,5	ГОСТ EN 1849-2-2011
Масса 1м ² , не менее	кг	0,8	0,55	0,45	0,65	0,9	ГОСТ EN 1849-2-2011
Предел прочности на сжатие	кПа	550	280	200	350	580	ГОСТ 17177-94
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А вдоль рулона поперек рулона	Н/50 мм	450	280	200	420	590	ГОСТ 31899-2-2011
		450	280	200	420	590	
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, не менее	%	18	20	20	30	18	ГОСТ 31899-2-2011
Сопrotивление статическому продавливанию, метод В, не менее	кг	20					ГОСТ EN 12730-2011
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более	°С	Минус 45					ГОСТ 2678-94
Водопоглощение по массе	%	1					ГОСТ 2678-94

Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч	—	Отсутствие следов проникновения воды			ГОСТ 2678-94
Изменение линейных размеров при 80°С не более вдоль рулона поперек рулона	%	2,0 2,0			ГОСТ EN 1107-2-2011
Фильтрационные и гидравлические характеристики PLANTER geo					
Коэффициент фильтрации, при давлении:	м/сут	i = 0,1	i = 1,0	i = 5,0	ГОСТ Р 52608-2006
2,0 кПа		13780	914	204	
20,0 кПа		7730	641	136	
50,0 кПа		4404	105	31	
100,0 кПа		1041	81	17	
200,0 кПа	773	65	10		
Водопроницаемость, при давлении:	л/(м ² с)	i = 0,1	i = 1,0	i = 5,0	
2,0 кПа		5,1	4,0	2,5	
20,0 кПа		2,0	2,1	1,5	
50,0 кПа		1,5	0,7	0,3	
100,0 кПа		1,1	0,6	0,2	
200,0 кПа		0,8	0,5	0,1	
Химическая стойкость к агрессивным средам					
Серная кислота (раствор 15%)	—	Физико-механические характеристики после воздействия в течение 28 суток не изменились более чем на 10%.			Методика ГУП НИИМОсстрой
Сульфат натрия (раствор 15%)					
Гидроксид натрия (раствор 15%)					
Физико-механические характеристики геотекстильного материала					
Тип исходного сырья	—	Полипропилен (PP)			—
Технология производства		Термоскрепление непрерывных волокон			
Поверхностная плотность	г/м ²	90			ГОСТ Р 55030-2012
Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях, не менее	кН/м	5,3			
Относительное удлинение при разрыве	%	45			
Нагрузка при 5%-ном удлинении	кН/м	2,6			

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%
eco	±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. измерения	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».

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.