



## Профилированные мембраны PLANTER

СТО 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.

#### Марки

#### Область применения

<b>standard</b>	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;
<b>extra</b>	противофильтрационного экранирования при сооружении полигонов ТБО, мелиорационных каналов и водоемов, а так же хвостохранилищ.
<b>eco</b>	
<b>geo</b>	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.
<b>extra-geo</b>	

**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%
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. 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 ТехноКОЛЬ».

### 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.


**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 <sup>2</sup> , 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	Н/50 мм	450	280	200	420	590	ГОСТ 31899-2-2011
поперек рулона	мм	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			- 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	%			2,0			ГОСТ EN 1107-2-2011
поперек рулона				2,0			

**Фильтрационные и гидравлические характеристики PLANTER гео:**

Коэффициент фильтрации, при давлении*:		i = 0,1	i = 1,0	i = 5,0	
2,0 кПа		13780	914	204	
20,0 кПа	м/сут	7730	641	136	ГОСТ Р 52608-2006 (ISO11058, ISO 12958)
50,0 кПа		4404	105	31	
100,0 кПа		1041	81	17	
200,0 кПа		773	65	10	
Водопроницаемость, при давлении*:			i = 0,1	i = 1,0	
2,0 кПа		5,1	4,0	2,5	
20,0 кПа	л/ (м <sup>2</sup> с)	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	
Дренажная способность в горизонтальном направлении		л/ (м <sup>2</sup> с)		15	

**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 <sup>2</sup>	90	ГОСТ Р 55030-2012
Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлениях*, не менее	кН/м	5,3	ГОСТ Р 55030-2012
Относительное удлинение при разрыве*	%	45	ГОСТ Р 55030-2012
Нагрузка при 5%-ном удлинении*	кН/м	2,6	ГОСТ Р 55030-2012

\* – показатель приведен справочно