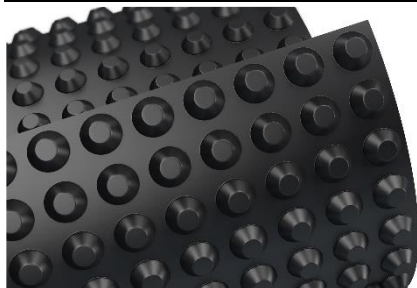




## Профилированные мембраны PLANTER

СТО 72746455-3.4.2-2014

Рулонный полимерный 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 формования 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
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; противofильтрационного экранирования при сооружении полигонов ТБО, мелиорационных каналов и водоемов, а так же хвостохранилищ.
extra	
eco	
geo	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 противofильтрационного 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%
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 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.


**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
Сопротивление 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 geo:**

Коэффициент фильтрации, при давлении:		i = 0,1	i = 1,0	i = 5,0	
2,0 кПа	м/сут	13780	914	204	ГОСТ Р 52608-2006
200,0 кПа		773	65	10	
Водопроницаемость, при давлении:		i = 0,1	i = 1,0	i = 5,0	
2,0 кПа	л/(м <sup>2</sup> с)	5,1	4,0	2,5	ГОСТ Р 52608-2006
200,0 кПа		0,8	0,5	0,1	

**Фильтрационные и гидравлические характеристики PLANTER extra-geo:**

Коэффициент фильтрации, при давлении:		i = 0,1	i=0,02	i=0,03	
2,0 кПа	м/сут	915	5093	2398	ГОСТ Р 52608-2006
200,0 кПа		65	300	206	
Водопроницаемость, при давлении:		i = 0,1	i=0,02	i=0,03	
2,0 кПа	л/(м <sup>2</sup> с)	8,3	9,2	9,0	ГОСТ Р 52608-2006
200,0 кПа		2,1	4,6	4,6	

**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