



Кровельная ПВХ мембрана ECOPLAST

СТО 72746455-3.4.1-2013

Полимерная мембрана



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	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.
eco	
geo	
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. 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», «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 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*	Н/50 мм	450	280	200	420	590	ГОСТ 31899-2-2011
вдоль рулона		450	280	200	420	590	
поперек рулона							
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			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	%						ГОСТ EN 1107-2-2011
вдоль рулона				2,0			
поперек рулона				2,0			
Фильтрационные и гидравлические характеристики PLANTER geo:							
Коэффициент фильтрации, при давлении*:	м/сут	i = 0,1		i = 1,0		i = 5,0	
2,0 кПа	м/сут	13780		914		204	
20,0 кПа	м/сут	7730		641		136	
50,0 кПа	м/сут	4404		105		31	
100,0 кПа	м/сут	1041		81		17	
200,0 кПа	м/сут	773		65		10	
Водонепроницаемость, при давлении*:	л/(м ² с)	i = 0,1		i = 1,0		i = 5,0	
2,0 кПа	л/(м ² с)	5,1		4,0		2,5	
20,0 кПа	л/(м ² с)	2,0		2,1		1,5	
50,0 кПа	л/(м ² с)	1,5		0,7		0,3	
100,0 кПа	л/(м ² с)	1,1		0,6		0,2	
200,0 кПа	л/(м ² с)	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				методика ГУП НИИМосстрой	
Сульфат натрия (раствор 15%)	—	более чем на 10%.					
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				-	

* – показатель приведен справочно