

Технические характеристики геомембраны Planter (Плантер)

Размеры

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

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	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	
Предельная прочность на сжатие	кПа	550	280	200		350	580	ГОСТ 17177-94	

Максимальная сила растяжения, не менее, метод А:	H/50 мм						ГОСТ 31899-2-2011	
	вдоль рулона	450	280	200		420	590	
	поперек рулона	450	280	200		420	590	
Относительное удлинение при максимальной силе растяжения, не менее	%	18	20	20		30	18	ГОСТ 31899-2-2011

Наименование показателя	Ед. изм.	PLANTER					Метод испытаний		
		extra	stand	eco	geo	extra-geo			
Сопrotивление статическому продавливанию, метод В, не менее	кг						20	ГОСТ EN 12730-2011	
Гибкость на брус радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более	°C						-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

Наименование показателя	Ед. изм.	PLANTER					Метод испытаний
		extra	standard	eco	geo	extra-geo	
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	
200,0 кПа		773		65		10	

Наименование показателя	Ед. изм.	PLANTER					Метод испытаний
		extra	stand ard	eco	geo	extra- geo	
Водопроницаемость, при давлении:	л/(м ² с)	i = 0,1	i = 1,0		i = 5,0		ГОСТ Р 52608-2006
2,0 кПа		5,1			4	2,5	
200,0 кПа		0,8			0,5	0,1	

Фильтрационные и гидравлические характеристики PLANTER extra-geo:

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

Наименование показателя	Ед. изм.	PLANTER					Метод испытаний
		extra	standard	eco	geo	extra-geo	

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	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