

Технические характеристики геотекстиля термоскрепленного нетканного Тураг



Свойства кривых «напряжения – деформации» разных типов геотекстилей

Характеристика	Типы геотекстилей				
	Тураг SF	Тканый	Иглопробивное сшитое волокно	Иглопробивное однородное волокно	Другие термо-скрепленные
Энергия абсорбции	высокая	низкая	средняя	средняя	очень низкая
Предел прочности на разрыв	высокий	очень высокий	средний	высокий	высокий
Начальный модуль упругости	высокий	высокий	очень низкий	низкий	высокий
Удлинение	высокое	низкое	высокое	высокое	низкое

Сферы применения	Марки Tysag*													
	SF 20	SF 27	SF 32	SF 37	SF 40	SF 44	SF 49	SF 56	SF 65	SF 70	SF 77	SF 85	SF 94	SF 111
Разделение/укрепление														
Спортивные площадки	◆	◆	■	◆	◆	◆								
Промышленные полы								■	◆	◆	■			
Парковки для легковых автомобилей			◆	◆	■	◆	◆							
Парковки для грузовых автомобилей							◆	■	◆	◆				
Лесные и подъездные дороги			◆	◆	■	◆	◆							
Подъездные дороги для тяжелого транспорта							◆	■	◆	◆				
Шоссе и автомагистрали			◆	◆	◆	◆	◆	■						
Дороги с малой загруженностью			◆	◆	■									
Насыпи > 2 м				◆	◆	◆	◆							
Взлетно-посадочные полосы					◆	◆	◆	■	◆					
Железные дороги											■	◆	◆	◆
Моли, волнорезы, дамбы											■	◆	◆	◆
Фильтрация и дренаж														
Дренажные системы	◆	◆	■	◆	◆									
Дренаж фундамента		◆	◆	◆	■									
Дренаж эксплуатируемой кровли				◆	■	◆	◆	◆						
Беструбные дренажи	◆	◆	■	◆	◆									
Дренаж «зеленой» кровли		◆	■	◆	◆									
Контроль эрозии														
Речные и озерные набережные			◆	◆	◆	◆	■	◆						
Морские набережные								◆	◆	◆	■	◆	◆	
Морские берега – в открытом море								◆	◆	◆	■	◆	◆	
Морские берега – в заливе				◆	◆	◆	■							
Защита от подмыва основы фундамента								◆	◆	◆	■	◆	◆	
Полигоны захоронения отходов														
Защита гидронепроницаемых мембран								■	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Разделительное и фильтрационное покрытие			◆	◆	■	◆	◆							

- Наиболее часто применяемые марки
 Предлагаемые марки

Вид полимера	100% полипропилен, УФ-стабилизированный	Тип волокна	бесконечное волокно
Плотность сырья	0,91 кг/м ³	Диаметр волокна	40–50 мкм
Температура плавления	165 °С	Тип упрочения	термическое

Характеристики	Стандарт	Ед. изм.	Марки Turag®													
			SF 20	SF 27	SF 32	SF 37	SF 40	SF 44	SF 49	SF 56	SF 65	SF 70	SF 77	SF 85	SF 94	SF 111
Физические характеристики																
Поверхностная плотность	EN ISO 9864	г/м ²	68	90	110	125	136	150	165	190	220	240	260	290	320	375
Толщина при нагрузке 2 кН/м ²	EN ISO 9863-1	мм	0,35	0,39	0,43	0,45	0,47	0,48	0,49	0,57	0,59	0,65	0,65	0,73	0,74	0,83
Толщина при нагрузке 200 кН/м ²	EN ISO 9863-1	мм	0,28	0,31	0,35	0,37	0,39	0,40	0,40	0,48	0,53	0,59	0,59	0,69	0,69	0,79
Механические характеристики																
Энергия абсорбции	EN ISO 10319	кДж/м ²	1,0	1,8	3,0	3,6	3,7	4,5	5,8	5,8	7,4	8,2	8,6	9,8	11,4	13,0
Прочность на разрыв	EN ISO 10319	кН/м	3,4	5,0	7,0	8,5	9,0	10,3	12,6	13,1	16,5	16,7	20,0	21,3	25,0	30,0
Предельное удлинение	EN ISO 10319	%	35	40	45	52	52	52	52	52	55	55	55	55	55	55
Прочность при 5% удлинении	EN ISO 10319	кН/м	1,8	2,6	3,3	3,8	4,0	4,5	5,2	5,7	6,8	7,2	8,2	8,8	10,0	11,5
Продавливание CBR*	EN ISO 12236	Н	500	750	1000	1200	1250	1575	1800	1850	2350	2400	2900	3150	3500	4250
Конусное погружение	EN 918	мм	50	45	35	33	29	27	30	22	25	23	22	16	17	14
Грейферная прочность	ASTM D4632	Н	300	450	625	725	750	900	1050	1100	1400	1450	1680	1750	2050	2350
Прочность на раздир	ASTM D4533	Н	160	220	290	320	370	385	335	460	440	570	450	610	570	600
Гидравлические характеристики																
Размер пор O_{90}	EN ISO 12956	мкм	225	175	140	130	120	100	90	80	80	75	75	70	70	65
Скорость потока при высоте водного столба 10 см	BS 6909-3	л/(м ² ·с)	240	175	110	80	75	70	50	60	35	40	23	30	15	15
Проницаемость V_{90}	EN ISO 11058	10 ⁻² м/с	180	100	70	50	50	40	25	35	18	20	12	15	5	5
Водопроницаемость при нагрузке 20 кН/м ²	DIN 60500-4	10 ⁻⁴ м/с	5,2	4,7	4,6	3,2	2,8	2,6	1,7	1,9	1,6	1,8	1,4	1,6	1,1	1,0
Водопроницаемость при нагрузке 200 кН/м ²	DIN 60500-4	10 ⁻⁴ м/с	3,2	3,1	2,9	1,8	2,0	1,8	1,2	1,4	1,2	1,3	1,0	1,2	0,8	0,7
Геометрические характеристики																
Ширина рулона	-	м	4,50	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	4,50	4,50	4,50	4,50
Длина рулона	-	м	200	200	150	150	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100
Площадь рулона	-	м ²	900	1040	780	780	780	780	520	520	520	520	450	450	450	450

*Эквивалент DIN 54307 и BS 6906-4