

GEOTEXTIL TEJIDO DE POLIPROPILENO.



Descripción: Material sintético de alta resistencia, fabricado con fibras de polipropileno entrelazado. Destacado por su alta durabilidad, resistencia a la tracción y a la degradación química y biológica, así como por su permeabilidad controlada, lo que lo hace ideal para la estabilización de suelos, control de erosión y sistema de drenaje para proyectos de ingeniería civil.

PROPIEDADES MECANICAS	NORMA	UNIDAD	T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR5000	TR6000	TR10000
Método Grab											
Resistencia a la Tensión	ASTM D4632	N (lb)	790 (178)	800 (180)	1140 (257)	1410 (317)	18710 (421)	2400 (540)	2600 (585)	3160 (711)	3920 (882)
Elongación		%	9	9	9	10	10	11	11	12	12
Método tira ancha											
Sentido longitudinal	ASTM D4595	kN/m (lb/ft)	20 (1370)	21 (1439)	34 (2329)	40 (2740)	52 (3563)	67 (4591)	80 (5480)	110 (7537)	200 (13703)
Elongación		%	10	10	11	11	11	12	12	11	11
Sentido transversal		kN/m (lb/ft)	20 (1370)	21 (1439)	34 (2329)	40 (2740)	52 (3563)	60 (4111)	75 (5137)	110 (7537)	200 (13703)
Elongación	ASTM D4595	%	10	9	9	10	10	10	10	10	10
Método CBR resistencia al punzamiento	ASTM D6241	kN (lb)	3,0 (676)	3,2 (721)	4,8 (1079)	4,9 (1102)	7,0 (1574)	7,5 (1689)	8,0 (1801)	11,0 (2473)	12,1 (2724)
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D4533	N (lb)	280 (63)	300 (68)	400 (90)	500 (113)	610 (137)	690 (155)	740 (167)	1400 (315)	2082 (468)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	NORMA	UNIDAD	T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR5000	TR6000	TR10000
Tamaño de abertura aparente	ASTM 4571	mm (tamiz)	0,425 (40)	0,600 (30)	0,425 (40)	0,425 (40)	0,425 (40)	0,425 (40)	0,600 (30)	0,425 (40)	0,425 (40)
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	0,7x10 ⁻²	0,55x10 ⁻²	4,6x10 ⁻²	4,1x10 ⁻²	4,6x10 ⁻²	3,7x10 ⁻²	6,3x10 ⁻²	5,5x10 ⁻²	15x10 ⁻²
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	0,15	0,11	0,57	0,46	0,42	0,34	0,35	1,10	1,15
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	430	326	1665	1343	1238	981	1000	1770	1980
PROPIEDADES FISICAS	NORMA	UNIDAD	T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR5000	TR6000	TR10000
Espesor	ASTM D5199	mm	0,5	0,5	0,8	0,9	1,1	1,1	1,8	0,5	1,0
Resistencia UV por 500hr	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Rollo Ancho	Medido	m	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,83	3,80	3,75	3,75
Rollo Largo	Medido	m	160	160	140	120	100	100	80	100	100
Rollo área	Calculado	m ²	616	616	539	462	385	383	304	375	375
FUNCION DEL GEOTEXTIL			T1400	T1700	T2100	T2400	TR3000	TR4000	TR5000	TR6000	TR10000
Refuerzo			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Separación					X	X	X	X	X	X	X
Estabilización						X	X	X	X	X	X

NOTAS.

Los valores publicados corresponden al sentido más desfavorable del Geotextil. Los valores típicos corresponden al promedio de todos los datos históricos.