

Los geotextiles tejidos y no tejidos de polipropileno tienen excelentes propiedades mecánicas e hidráulicas. Tienen aplicación en proyectos de obra civil, infraestructura vial y férrea, proyectos hidráulicos y ambientales.

Características y Ventajas

- Los geotextiles tejidos de polipropileno se distinguen por su alta resistencia a la tensión y son ideales para estabilización de suelos de subrasante, refuerzo de capas granulares, separación de vías y refuerzo de muros, taludes y terraplenes.
- Los geotextiles no tejidos de polipropileno, usados principalmente en aplicaciones de drenaje y subdrenaje, están hechos a partir de fibras discontinuas que conforman una red aleatoria, de excelente estabilidad dimensional e hidráulica.
- Todos los geotextiles Durman son producidos a partir de materia prima de altísima calidad que garantiza su óptimo desempeño

NO TEJIDOS

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	GT 135 - DE 1600	GT 140 - DE 1800	GT 142 - DE 2000	GT 150 - DE 2500	GT 160 - DE 3000	GT 180 - DE 4000	GT 110 - DE 5000	GT 112 - DE 6000	GT 116 - DE 7000
Método Grab. Resistencia a la Tensión	ASTM D 4632	N	450	534	600	734	780	1070	1245	1455	1780
Elongación a la Tensión Grab	ASTM D 4632	%	65	65	65	70	70	70	70	70	70
Resistencia al punzonamiento	ASTM D 4833	N	267	311	365	422	445	645	735	844	1110
Resistencia al punzonamiento CBR	ASTM D 8241	N	1380	1601	1802	2100	2347	2902	3780	4222	5600
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533	N	222	267	285	302	356	420	489	556	670
Resistencia al Estallido Método Mullen Burst	ASTM D 3786	kPa (PSI)	1554 (225)	1690 (245)	1828 (265)	2000 (290)	2347 (340)	2840 (412)	4100 (595)	4222 (613)	5600 (813)

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	GT 135 - DE 1600	GT 140 - DE 1800	GT 142 - DE 2000	GT 150 - DE 2500	GT 160 - DE 3000	GT 180 - DE 4000	GT 110 - DE 5000	GT 112 - DE 6000	GT 116 - DE 7000
Tamaño abertura aparente	ASTM D 4751	mm (No Tamiz)	0,250-0,212 (60-70)	0,250-0,212 (60-70)	0,212-0,18 (70-80)	0,212-0,15 (70-100)	0,212-0,15 (70-100)	0,18-0,15 (80-100)	0,15-0,125 (100-120)	0,15-0,125 (100-120)	0,15-0,11 (100-140)
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	0,45	0,45	0,42	0,4	0,4	0,40	0,35	0,35	0,35
Permitividad	ASTM D 4491	s-1	3,0	2,6	2,5	1,9	1,8	1,5	1,30	1,10	0,8
Tasa de Flujo	ASTM D 4491	l/min/m ²	8160	6660	6120	5400	5520	4890	3870	3252	2460

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	GT 135 - DE 1600	GT 140 - DE 1800	GT 142 - DE 2000	GT 150 - DE 2500	GT 160 - DE 3000	GT 180 - DE 4000	GT 110 - DE 5000	GT 112 - DE 6000	GT 116 - DE 7000
Resistencia UV @ 500 Hr.	ASTM D 4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Tipo de Polímero	Fabricante		PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Ancho del Rollo	Medido	m	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81
Longitud del rollo	Medido	m	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Área del Rollo	Medido	m ²	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34	418,34

APLICACIONES	GT 135 - DE 1600	GT 140 - DE 1800	GT 142 - DE 2000	GT 150 - DE 2500	GT 160 - DE 3000	GT 180 - DE 4000	GT 110 - DE 5000	GT 112 - DE 6000	GT 116 - DE 7000
Filtración	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drenaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Separación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estabilización	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refuerzo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NO TEJIDOS

PROPIEDADES MECANICAS	NORMA	UNIDAD	W200-D1700	W250-D2100	W315-D2400
Resistencia a la Tensión. Método Grab.	ASTM D 4632	N	1000	1250	1556
Elongación a Tensión Grab.		%	20	20	20
Resistencia a la Tensión. Método Tira Ancha	ASTM D 4595	kN/m	25	30	36,5/41
Elongación a la Tensión. Método Tira Ancha		%	25/15	30/15	25/15
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D 4833	N	445	551	780
Resistencia al Punzonamiento CBR	ASTM D 6241	N	3780	4889	6000
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N	400	489	622
Resistencia al Estallido Método Mullen Burst	ASTM D 3786	kPa (PSI)	3103 (450)	3655 (530)	5175 (750)

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	W200-D1700	W250-D2100	W315-D2400
Tamaño Apertura Aparente	ASTM D 4751	mm (No Tamiz)	0,3- 0,250 (50-60)	0,425-0,3 (40-50)	0,425-0,3 (40-50)
Tasa de Flujo	ASTM D 4491	l/min/m ²	305	305	305
Permitividad	ASTM D 4491	s-1	0,1	0,1	0,1
Espesor	ASTM D 5199	mm	0,8	1	1,03

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	W200-D1700	W250-D2100	W315-D2400
Resistencia UV @ 500 Hr.	ASTM D 4355	%	80	80	80
Tipo de Polímero	Fabrica		PP	PP	PP
Ancho del rollo	Medido	m	3,81	3,81	3,81
Longitud del rollo	Medido	m	131,7	131,7	109,8
Área del rollo	Medido	m ²	501,7	501,7	418,3

APLICACIONES	W200-D1700	W250-D2100	W315-D2400
Separación	✓	✓	✓
Estabilización	✓	✓	✓
Refuerzo	✓	✓	✓