

GEOTEXTIL

La línea de Geotextiles No Tejidos son materiales elaborados a base de fibras sintéticas de Polipropileno o Poliéster, las cuales se entrelazan utilizando procesos mecánicos de agujado, además recibe un tratamiento de planchado con calor aplicado en una capa que le da más consistencia, consolidación con amarre de fibras y compactación, resultando una estructura bidimensional uniforme, permeable y de excelente resistencia a la tensión, rasgado y deterioro químico.

Las características lo hacen adecuado para diversas aplicaciones en la construcción, como geotextiles con funciones de filtración, separación, refuerzo, drenaje y protección de los suelos. Adicionalmente, sus propiedades físicas les permiten sobrevivir las condiciones adversas a las que van a estar expuestos en el proceso constructivo y soportar la acción de los agentes del medio ambiente durante su vida útil sin sufrir deterioro alguno.

Presentación estándar en rollos de 6.00 m de ancho por 100.00 m o 50.00 m de largo (según gramaje), color negro (polipropileno) o gris (poliéster), otros anchos y colores sobre pedido.

PROPIEDADES FÍSICAS DEL GEOTEXTIL 100% FIBRA PROPILENO Y OPCIÓN ECONÓMICA POLIÉSTER															
Descripción Producto	Peso gr/m ² -(oz/yd ²)	Espesor mm-(in) ASTM D5199	Tensión Grab N-(Lb) ASTM D4632		Elongación (%) ASTM D4632		Desgarre Trapecial N-(Lb) ASTM D4533		Punzonamiento CBR N-(Lb) ASTM D6241		Retención de Asfalto lt/m ² ASTM D6140	Permittivity (s-1) ASTM D4491	Flow Rate (lt/min/m ²) ASTM D4491	AOS (mm) ASTM D4751	Resistencia a rayos UV % retenida a 500 hrs ASTM D4355
			TÍPICAS	MARV	TÍPICAS	MARV	TÍPICAS	MARV	TÍPICAS	MARV					
140 PPR RCF	140 (4.1)	1.24 (0.049)	534 (120)	445 (100)	77	70	231 (52)	200 (45)	1602 (360)	1335 (300)	1	2	6,000	0.125	70
200 PPR RC	200 (5.9)	1.30 (0.051)	823 (185)	712 (160)	77	70	311 (70)	267 (60)	2180 (490)	1824 (410)	-----	1.5	4,550	0.12	70
270 PPR RC	270 (8.0)	1.65 (0.065)	1046 (235)	912 (205)	77	70	409 (92)	356 (80)	2737 (615)	2381 (535)	-----	1	3,200	0.075	70
350 PPR RC	350 (10.3)	2.03 (0.080)	1335 (300)	1112 (250)	77	70	512 (115)	445 (100)	3582 (805)	3115 (700)	-----	0.9	2,800	0.075	70
400 PPR RC	400 (12.0)	2.29 (0.090)	1602 (360)	1335 (300)	77	70	556 (125)	512 (115)	4539 (1020)	3782 (850)	-----	0.8	2,400	0.075	70
450 PPR RC	450 (13.3)	2.54 (0.100)	1780 (400)	1491 (335)	77	70	601 (135)	534 (120)	4913 (1104)	4094 (920)	-----	0.65	1,850	0.075	70
200 PET C	200 (5.9)	1.27 (0.050)	489 (110)	400 (90)	80	70	200 (45)	178 (40)	1557 (350)	1335 (300)	-----	-----	-----	-----	-----
270 PET C	270 (8.0)	1.52 (0.060)	734 (165)	623 (140)	80	70	289 (65)	245 (55)	1824 (410)	1535 (345)	-----	-----	-----	-----	-----

Las resistencias típicas reportadas son el promedio de los valores de la dirección de máquina y la dirección cruzada del material PPR: Polipropileno de calidad, MARV: Valor Mínimo Promedio por Rollo.

Especificaciones del Producto

Estas especificaciones de producto cumplen con GRI GT12, GRI GT13 y AASHTO M288

Métodos Aprobados	Método de Prueba	Frecuencia	Valor Mínimo de Rollo					
			NW4	NW6	NW8	NW10	NW12	NW16
Clase AASHTO M288			3	2	1	>1	>>1	>>>1
Masa por Unidad de Área, g/m ²	ASTM D 5261	8,300 M ²	135	200	270	335	405	540
Resistencia a la tracción, N	ASTM D 4632	8,300 M ²	530	710	975	1,115	1,420	1,735
Resistencia al alargamiento, %	ASTM D 4632	8,300 M ²	50	50	50	50	50	50
Fuerza de punción CBR, N	ASTM D 6241	50,000 M ²	1,347	1,936	2,557	3,225	4,116	5,006
Resistencia al desgarre trapezoidal, N	ASTM D 4533	8,300 M ²	220	290	395	445	555	665
Tamaño aparente de la abertura, tamiz No, mm	ASTM D 4751	50,000 M ²	0.212	0.212	0.180	0.150	0.150	0.150
Permisividad, sec ⁻¹	ASTM D 4491	50,000 M ²	1.80	1.50	1.30	1.00	0.80	0.60
Tasa de flujo del agua, l/min/m ²	ASTM D 4491	50,000 M ²	5,495	4,480	3,865	3,050	2,440	1,830
Resistencia UV (% retenido después de 500 horas)	ASTM D 4355	per formulation	70	70	70	70	70	70

DIMENSIONES TÍPICAS DE LOS ROLLOS

Las dimensiones de presentación de los rollos pueden variar de acuerdo al inventario de producción al momento de la contratación del suministro de la geomembrana. Este dato se proporcionará al momento de elaborar la cotización.

* (1) Los valores promedio enlistados se refieren a medidas mínimas. Todos los valores son valores medios mínimos de rollo, excepto el tamaño de apertura aparente en mm y la resistencia a los rayos UV. El tamaño de apertura aparente (mm) es un valor de rollo promedio máximo. UV es un valor típico.

* (2) Las longitudes y anchuras de los rollos tienen una tolerancia de $\pm 1\%$.

