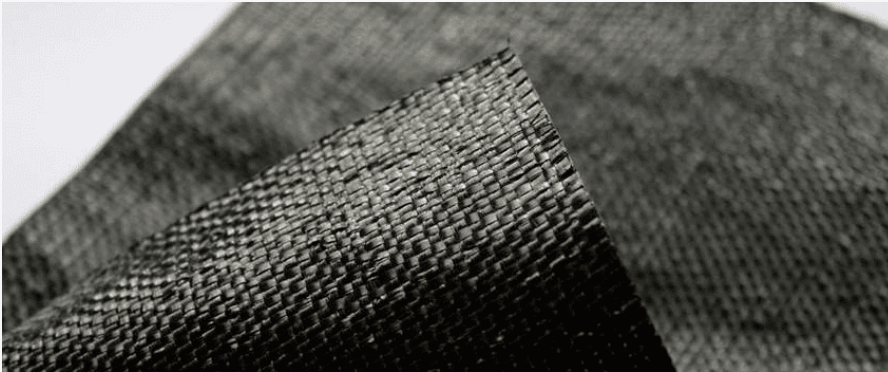


GEOTEXTIL TEJIDO

Los geotextiles tejidos consisten en materiales sintéticos compuestos por cintas de polipropileno dispuestas en dirección urdimbre (longitudinal) y trama (transversal).

Gracias a su resistencia a la tracción biaxial, caracterizada por su capacidad para resistir fuerzas en ambas direcciones de fabricación, estos materiales se destacan por su resistencia a la tensión, mínima deformación y excelente capacidad de drenaje. Son especialmente adecuados para su uso en suelos con altos niveles de materiales nobles.



APLICACIONES

- Separación y estabilización de subrasantes.
- Refuerzo de estructuras de pavimento.
- Protecciones hidráulicas.
- Terraplenes sobre suelos blandos.

VENTAJAS

- Alta resistencia a la degradación de químicos y agentes biológicos.
- Alta resistencia a la tensión.
- Gran capacidad hidráulica.

 55 1959 6166

 ventas@gavionemex.com

 www.gavionemex.com



GAVIONEMEX

GEOTEXTIL TEJIDO HF

PROPIEDADES MECÁNICAS					
	NORMA	UNIDAD	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF
Método Grab Resistencia Elongación a la Tensión	ASTM D4632	N	2800	3300	4200
		%	13	19	14
Método de la Tira Ancha Sentido Longitudinal Elongación	ASTM D4595	kN/m	90	110	140
		%	13	13	14
Sentido Transversal Elongación	ASTM D4595	kN/m	90	110	140
		%	14	14	14
Resistencia al Punzonamiento CBR	ASTM D6241	kN	9.0	10.0	12.0
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D4533	N	1300	1800	3400
PROPIEDADES HIDRÁULICAS					
	NORMA	UNIDAD	TR500 HF	TR6000 HF	TR7000 HF
Tasa de Flujo en el Plano	ASTM D4716 ³	l/h-m	11.26	12.24	13.09
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (60)
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	12.0 x 10 ⁻²	9.0 x 10 ⁻²	4.70 x 10 ⁻²
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	0.97	0.60	0.36
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	2430	1800	1024

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



GAVIONEMEX

PROPIEDADES FÍSICAS					
	NORMA	UNIDAD	TR500 HF	TR6000 HF	TR7000 HF
Espesor	ASTM D5199	mm	1.20	1.40	1.50
Resistencia UV (%Retenido@500 hr)	ASTM D4355	%	>70	>70	>70
Rollo ancho	Medido	M	3.85	3.85	3.83
Rollo largo	Medido	M	100	80	80
Rollo área	Calculado	M ²	385	308	306

 55 1959 6166

 ventas@gavionemex.com

 www.gavionemex.com



GAVIONEMEX

GEOTEXTIL TEJIDO HR

PROPIEDADES MECÁNICAS						
	NORMA	UNIDAD	HR160	HR220	HR300	HR400
Resistencia a la tensión Método Grab Elongación	ASTM D4632	N	4300	5000	6000	7000
		%	18	18	18	18
Resistencia a la tensión método tira ancha Sentido longitudinal Sentido transversal Elongación	ASTM D4595	KN/m	160	220	300	370
		KN/m	80	90	100	120
		%	16	16	17	17

PROPIEDADES HIDRÁULICAS						
	NORMA	UNIDAD	HR160	HR220	HR300	HR400
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	2.55 x 10 ⁻²	2.12 x 10 ⁻²	2.42 x 10 ⁻²	3.55 x 10 ⁻²
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	0.34	0.25	0.22	0.20
Tamaño abertura aparente	ASTM D4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)	0.125 (120)	0.106 (140)	0.106 (140)

PROPIEDADES FÍSICAS						
	NORMA	UNIDAD	HR160	HR220	HR300	HR400
Espesor	Medido	Mm	0.75	0.85	1.10	1.78
Rollo ancho	Medido	M	3.75	3.75	3.75	3.75
Rollo largo	Medido	M	100	80	60	50
Rollo área	Medido	M ²	375	300	225	187.5

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



GAVIONEMEX

GEOTEXTIL TEJIDO T Y TR

PROPIEDADES MECÁNICAS											
	NORMA	UNIDAD	T1400	T1700	T2100	T2400	TR 3000	TR 4000	TR 5000	TR 6000	TR 10000
Método Grab Resistencia a la Tensión Elongación	ASTM D4632	N (lb)	790 (178)	800 (180)	1140 (257)	1410 (317)	1870 (421)	2400 (540)	2600 (585)	2900 (653)	3920 (882)
		%	13	16	15	15	19	16	19	22	19
Método Tira Ancha Sentido Longitudinal Elongación	ASTM D4595	kN/ m (lb/ft)	20 (1370)	21 (1439)	34 (2329)	40 (2740)	52 (3563)	67 (4591)	80 (5480)	110 (7537)	200 (13703)
		%	10	10	11	11	11	12	12	11	11
Sentido Transversal Elongación	ASTM D4595	kN/ m (lb/ft)	20 (1370)	21 (1439)	34 (2329)	40 (2740)	52 (3563)	60 (4111)	75 (5137)	110 (7537)	200 (13703)
		%	10	9	9	10	10	10	10	10	10
Método CBR Resistencia al Punzonamiento	ASTM D6241	kN (lb)	3.0 (676)	3.2 (721)	4.8 (1079)	5.3 (1191)	7.5 (1686)	8.4 (1888)	9.4 (2113)	11.0 (2473)	12.1 (2724)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D4533	kN (lb)	280 (63)	600 (68)	400 (90)	500 (113)	610 (137)	690 (155)	800 (180)	1700 (382)	2082 (468)

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



GAVIONEMEX

PROPIEDADES HIDRÁULICAS											
	NORMA	UNIDAD	T1400	T1700	T2100	T2400	TR 3000	TR 4000	TR 5000	TR 6000	TR 10000
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D4751	Mm (Tamiz)	0.425 (40)	0.600 (30)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.600 (30)	0.180 (80)	0.180 (80)
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	0.7 x 10 ⁻²	1.5 x 10 ⁻²	4.6 x 10 ⁻²	4.8 x 10 ⁻²	4.2 x 10 ⁻²	3.7 x 10 ⁻²	2.5 x 10 ⁻²	1.4 x 10 ⁻²	0.7 x 10 ⁻²
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	0.15	0.26	0.57	0.50	0.39	0.34	0.19	0.29	0.12
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	430	600	1665	1343	1050	981	350	430	260

PROPIEDADES FÍSICAS											
	NORMA	UNIDAD	T1400	T1700	T2100	T2400	TR 3000	TR 4000	TR 5000	TR 6000	TR 10000
Espesor	ASTM D5199	Mm	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.1	1.3	0.5	1.0
Resistencia UV @ 500 hr	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	3.85	3.85	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	385	308	308	375

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



GAVIONEMEX