



PROPYWEAVE es un geotextil tejido fabricado con elementos en forma de cinta plana de polipropileno (PP)⁽¹⁾, diseñada para satisfacer los requerimientos de las principales especificaciones de construcción para separación y estabilización de suelos y capas granulares.



Separación



Estabilización

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS		
			T 1700 ^(MD)	T 2100 ^(MD)	T 2400 ^(MD)
Resistencia última a tensión - Método tira ancha	ASTM D 4595	Kn/m	29,0	35,0	41,0
Elongación a tensión última		%	17,0	18,0	18,0
Carga a la rotura - Método Grab	ASTM D 4632	N	1250	1450	1780
Elongación aparente a la rotura		%	20,6	20,2	20,7
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D 6241	N	3840	4360	5050
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533		530	600	710
Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 500 horas	ASTM D 4355	%	>70	>70	>70

PROPIEDADES HIDRÁULICAS

Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm	0,300	0,291	0,259
Permitividad	ASTM D 4491	S ⁻¹	0,173	0,141	0,099
Tasa de flujo		l/min/m ²	508	413	297

PRESENTACIÓN DEL ROLLO

Ancho ⁽²⁾ x lago		m	3,80x132	3,80x110	3,80x110
Área		m ²	501,6	418	418

Observaciones:

TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos de la producción. **MD:** Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos. **TD:** Dirección transversal a través del largo de los rollos. (1) Poliéster de alta tenacidad (PET) de peso molecular mayor a 25000 g/mol y grupos carboxilo finales a menores a 30, resistente a la degradación por rayos UV, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. (2) El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%.

Geomatrix se reserva el derecho de hacer sin previo aviso, cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio Laboratorio acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP)**, el cual garantiza la competencia e independencia del Laboratorio para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante la implementación de buenas prácticas de un sistema de gestión de calidad enmarcado en las normas **NTC-ISO 9001, NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001**; así como de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas **ASTM D4354 y ASTM D4759** y de las especificaciones de supervivencia establecidas en **FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288**.



2021 - 10