

GEOTEXTILES No Tejidos

El Geotextil No Tejido se forma a partir de entrelazados de fibras o filamentos de polipropileno virgen, mediante un proceso de punzonado por agujas, conformando un velo con altas propiedades de filtración y drenaje. Los Geotextiles fabricados por este proceso tienen buenas características hidráulicas y de resistencia al punzonamiento gracias a su estructura tridimensional y gran elongación (más del 50%), proporcionan buena adaptabilidad de las desuniformidades del terreno y cuentan con excelentes propiedades de protección y filtración.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Elongación superior al 50%.
- Alta resistencia a la degradación química y biológica.
- Alta resistencia al punzonamiento.
- Baja tasa de colmatación, gracias a su porosidad mayor al 70%.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de Subdrenaje.
- Barreras de filtración.
- Separación y estabilización en vías.
- Protección de Geomembranas.
- Elemento de protección y filtración en obras de protección hidráulica.
- Repavimentación y mantenimiento vial.

FUNCIONES



Separación



Estabilización



Refuerzo

Especificaciones Técnicas MARV

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	NT1600P	NT1900P	NT2400P	NT25000	NT2800P	NT3500P	NT3900P	NT4000	NT4300P	NT4900P	NT5600P	NT7000P	NT8400P	NTREPAV
Método Grab																
Resistencia a la Tensión	ASTM D4632	N	350	665	603	730	450	991	975	1035	805	1759	1530	1290	1130	450
Elongación		%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Método CBR																
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D6241	kN	1.00	1.80	1.66	2.30	1.50	2.90	2.80	3.00	2.40	5.44	4.84	3.70	3.30	N.A.
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D4533	N	160	234	221	310	190	340	330	360	320	561	502	480	450	190

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	NT1600P	NT1900P	NT2400P	NT25000	NT2800P	NT3500P	NT3900P	NT4000	NT4300P	NT4900P	NT5600P	NT7000P	NT8400P	NTREPAV
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.212	0.150	0.180	0.125	0.180	0.125	0.105	0.125	0.130	0.090	0.090	0.100	0.110	N.A.
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	26 x 10 ⁻²	29 x 10 ⁻²	25 x 10 ⁻²	22 x 10 ⁻²	27 x 10 ⁻²	22 x 10 ⁻²	29 x 10 ⁻²	20 x 10 ⁻²	29 x 10 ⁻²	16 x 10 ⁻²	15 x 10 ⁻²	20 x 10 ⁻²	36 x 10 ⁻²	N.A.
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	2.00	1.70	1.70	1.30	1.90	1.00	1.40	1.00	1.40	0.40	0.50	1.70	1.20	N.A.
Tasa de Flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	5530	4800	4750	4800	5400	2700	4100	2930	4080	1346	1800	2201	3478	N.A.
Retención de Asfalto	ASTM D6140	l/m ²	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1.1

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	NT1600P	NT1900P	NT2400P	NT25000	NT2800P	NT3500P	NT3900P	NT4000	NT4300P	NT4900P	NT5600P	NT7000P	NT8400P	NTREPAV
Espesor	ASTM D5159	mm	1.30	1.70	1.60	1.70	1.50	2.60	2.40	2.40	2.10	3.80	3.40	3.00	3.00	1.50
Resistencia UV @ 500 hr	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Punto de Fusión	ASTM D276	°C	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	150
Rollo Ancho	Medido	m	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
Rollo Largo	Medido	m	166.40	124.75	166.40	124.75	166.40	104	104	104	124.75	62.40	62.40	83.20	83.20	166.40
Rollo Área	Calculado	m ²	632	474	632	474	632	395	395	395	474	237	237	316	316	632

FUNCIÓN DEL GEOTEXTIL			NT1600P	NT1900P	NT2400P	NT25000	NT2800P	NT3500P	NT3900P	NT4000	NT4300P	NT4900P	NT5600P	NT7000P	NT8400P	NTREPAV
Filtración			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Drenaje			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Protección			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Separación			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Estabilización			◆	◆	◆	◆ ¹	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Repavimentación								◆	◆	◆ ²	◆	◆	◆	◆	◆	◆ ³

Notas:

- Adecuado para solución de separación y subdrenaje, cumpliendo normas internacionales (AASHTO M-288-17) y las actuales normas mexicanas de la SCT (N-CMT-6-01-001/13 Geotextiles para terracerías, 003/13 Geotextiles para subbases y bases, y 002/13 Geotextiles para obras de subdrenaje).
- Adecuado para solución de estabilización, cumpliendo las normas internacionales (AASHTO M-288-17) y las actuales normas mexicanas de la SCT (N-CMT-6-01-001/13 Geotextiles para terracerías y 003/13 Geotextiles para subbases y bases).
- Adecuado para solución de repavimentación, cumpliendo normas internacionales (AASHTO M-288-17) y la actual norma mexicana de la SCT (N-CMT-6-01-004/13 Geotextiles para mezclas asfálticas en caliente).

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • **N. A.:** No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2022. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que consideremos necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de nuestros productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis y es, a nuestro leal saber y entender, cierta y exacta; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información está vigente.

MÉXICO: Estado de México • Tel.: (52 55) 5831 - 7527 / Cel.: (52 55) 7903 - 7776 • geosinteticos@wavin.com
GUATEMALA: Palín • Tel.: (502) 2410 - 1301 / (502) 2410 - 1300 **EL SALVADOR:** Soyapango • Tel.: (503) 2500 - 9200
HONDURAS: Tegucigalpa • Tel.: (504) 2202 - 7520 • San Pedro Sula • Tel.: (504) 2545 - 2400 **NICARAGUA:** Managua • Tel.: (505) 2266 - 1551 • Info.nicaragua@wavin.com **COSTA RICA:** La Asunción de Belén, Heredia • Tel.: (506) 2209 - 3400
 • Info.costarica@wavin.com **PANAMÁ:** Panamá • Tel.: (507) 3059 - 600 • Info.panama@wavin.com **ARGENTINA:** Buenos Aires • Tel.: (54 11) 4848-8484 • geos@wavin.com
<https://amancowavingeosinteticos.com>