Geotextil No Tejido PET 170 – 400

Geotextil No Tejido de Poliéster / *Non-Woven Polyester Geotextile*

170 – 400 g/m²



ES

Geotextiles no tejidos de filamentos continuos 100 % poliéster (PET), consolidados mecánicamente por punzonado con agujas, sin ligantes químicos ni resinas. Son imputrescibles, inertes a la degradación biológica y resistentes a hidrocarburos. Se fabrican en seis gramajes, de 170 a 400 g/m²: los ligeros para filtración y separación; los pesados para protección de geomembranas y separación en condiciones severas.

EN

Needle-punched nonwoven geotextiles made of 100% polyester (PET) continuous filaments, mechanically bonded without chemical binders or resins. They are rot-proof, inert to biological degradation and resistant to hydrocarbons. Available in six weights from 170 to 400 g/m²: the lighter grades for filtration and separation, the heavier ones for geomembrane protection and separation under severe conditions.

GRAMAJES A LA MEDIDA / *Custom Weights*

Además de los seis gramajes estándar, fabricamos rollos en cualquier gramaje entre 170 y 400 g/m², según los requerimientos de su proyecto.

Custom weights from 170 to 400 g/m² are available on request.

CARACTERÍSTICAS COMUNES / *Common Properties*

Polímero	Poliéster (PET) 100 %
Estructura	No tejido punzonado, filamento continuo
Densidad del polímero	1.38 g/cm³
Punto de fusión (ASTM D276)	250–260 °C
Color	Negro, gris o blanco
Normas de referencia	ASTM, ISO y AASHTO M288

DATOS DE EMPAQUE / *Packaging Data*

GRAMAJE	DIMENSIONES (A X L)	ÁREA POR ROLLO	PESO ESTIMADO
170 g/m²	**4.00 x 100.00 m** 13.1 x 328.1 ft	**400 m²** 4,305.6 sq ft	**68 kg** 150 lb
200 g/m²	**4.00 x 100.00 m** 13.1 x 328.1 ft	**400 m²** 4,305.6 sq ft	**80 kg** 176 lb
250 g/m²	**4.00 x 100.00 m** 13.1 x 328.1 ft	**400 m²** 4,305.6 sq ft	**100 kg** 220 lb
300 g/m²	**4.00 x 100.00 m** 13.1 x 328.1 ft	**400 m²** 4,305.6 sq ft	**120 kg** 265 lb
350 g/m²	**4.00 x 100.00 m** 13.1 x 328.1 ft	**400 m²** 4,305.6 sq ft	**140 kg** 309 lb
400 g/m²	**4.00 x 100.00 m** 13.1 x 328.1 ft	**400 m²** 4,305.6 sq ft	**160 kg** 353 lb

DURABILIDAD · TODOS LOS GRAMAJES / *Durability · all weights*

Resistencia UV, 500 h ASTM D4355	≥ 70 % de resistencia retenida
Hidrólisis interna EN 12447	≥ 50 % de resistencia residual
Durabilidad enterrado EN 13249	≥ 25 años en suelos con pH 4–9 y T < 25 °C

PROPIEDADES TÉCNICAS (VALORES TÍPICOS) / *Technical Properties (typical values)*

Métrico (inglés) / *Metric (English)*

PROPIEDAD / *PROPERTY*	MÉTODO / *METHOD*	UNIDAD	170 g/m²	200 g/m²	250 g/m²	300 g/m²	350 g/m²	400 g/m²
FÍSICAS / *PHYSICAL*								
Masa por unidad de área	ASTM D5261	g/m² (oz/yd²)	170 (5.0)	200 (5.9)	250 (7.4)	300 (8.8)	350 (10.3)	400 (11.8)
Espesor a 2 kPa	ASTM D5199	mm (mils)	1.6 (63)	1.8 (71)	2.2 (87)	2.5 (98)	2.9 (114)	3.2 (126)
MECÁNICAS / *MECHANICAL*								
Tracción tira ancha MD / CD	ASTM D4595	kN/m	8.5 / 7.5	10 / 9	12.5 / 11	15 / 13.5	17.5 / 16	20 / 18
Elongación tira ancha	ASTM D4595	%	60	60	60	60	60	60
Resistencia Grab MD / CD	ASTM D4632	N (lb)	550 / 490 (124 / 110)	650 / 580 (146 / 130)	810 / 740 (182 / 166)	980 / 890 (220 / 200)	1,140 / 1,050 (256 / 236)	1,300 / 1,200 (292 / 270)
Elongación Grab	ASTM D4632	%	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Rasgado trapezoidal MD / CD	ASTM D4533	N (lb)	210 / 200 (47 / 45)	250 / 230 (56 / 52)	310 / 290 (70 / 65)	380 / 340 (85 / 76)	440 / 400 (99 / 90)	500 / 450 (112 / 101)
Punzonamiento estático CBR	ASTM D6241	kN (lb)	1.3 (292)	1.6 (360)	2.2 (495)	2.7 (607)	3.3 (742)	3.8 (854)
Perforación dinámica, cono	ISO 13433	mm	26	24	21	18	15	12
HIDRÁULICAS / *HYDRAULIC*								
Abertura aparente O95 (AOS)	ASTM D4751	mm (tamiz)	0.212 (70)	0.212 (70)	0.180 (80)	0.180 (80)	0.150 (100)	0.150 (100)
Abertura característica O90	ISO 12956	µm	82	80	78	75	72	70
Permeabilidad normal al plano	ASTM D4491	cm/s	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35
Velocidad de flujo VH50	ISO 11058	l/m²/s	95	90	80	70	55	45
CLASIFICACIÓN / *CLASSIFICATION*								
AASHTO M288, no tejido (3)	AASHTO M288	Clase	—	3	2	2	1	1

NOTAS / *NOTES*

1. Valores típicos de referencia (media de producción), no valores mínimos garantizados (MARV). La conformidad de cada lote se acredita con su certificado de calidad.
2. MD: dirección de fabricación; CD: dirección transversal. Los valores en unidades inglesas, entre paréntesis, son conversiones del valor métrico.
3. Clasificación indicativa para no tejidos con elongación ≥ 50 %, evaluada en la dirección más débil. "—": no alcanza la Clase 3 con valores típicos.
4. Los valores de propiedades listados están sujetos a cambio sin previo aviso.

Esta información se proporciona únicamente como referencia y no constituye una garantía. Ingeniería Alternativa y Procedimientos no asume responsabilidad por el uso de esta información.