

Datos Técnicos MacTex® N 24.1

El MacTex N 24.1 es un geotextil No Tejido, elaborado con fibras de polipropileno mediante el punzonado por agujas, cumpliendo con la normativa internacional que rige las aplicaciones de filtración y drenaje. El MacTex N 24.1 es inerte a sustancias químicas encontradas generalmente en el suelo. El polipropileno es estable dentro de un rango de pH entre 2 y 13 cumpliendo las siguientes propiedades (MARV).

Propiedades Físicas.	Unidad	Norma	Valores MARV ¹
Espesor	mm	ASTM D 5199	1.00
Gramaje	gr/m ²	ASTM D 5261	122
Ancho	metro	Medido	3.81
Largo	metro	Medido	109.73
Área	m ²	Calculado	418.06

Propiedades Mecánicas	Unidad	Norma	Valores MARV ¹
Res. Punzonamiento²	N	ASTM D 4833 ²	290
Res. Punzonamiento CBR	N	ASTM D 6241	1,195
Resistencia longitudinal al rasgado trapezoidal	N	ASTM D 4533	178
Resistencia a la tensión al 50% de elongación - GRAB	N	ASTM D 4632	400
Resistencia al estallido (Mullen Burst)³	kPa	ASTM D 3786 ³	1,280
Resistencia mantenida a la exposición UV (%-500 horas)	%	ASTM D 4355	> 70

Propiedades Hidráulicas	Unidad	Norma	Valores MARV ¹
Tamaño de abertura aparente⁴	mm	ASTM D 4751	0.21
Permitividad	seg ⁻¹	ASTM D 4491	2.20
Tasa de flujo	L/min/m ²	ASTM D 4491	6,495

Notas:

- (1) Los valores listados son valores MARV (Minimum Average Roll Value) ensayados en Enero 2017.
- (2) La norma ASTM D-4833 ha sido reemplazada por la norma ASTM D-6241.
- (3) A partir del 2010, la GMA no considera la norma ASTM D-3786 apta para efectos de diseño.
- (4) TAA-AOS. Este valor es un máximo. Como filtro, partículas menores podrán pasar, mayores serán retenidas.