FICHA TÉCNICA

Geotextil tejido PET 30 kN/m

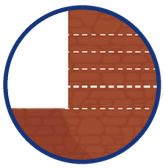
Multifilamentos de poliéster de alto módulo · Valores MARV

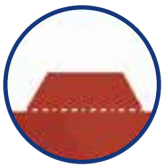
Geotextil tejido con multifilamentos de poliéster (PET) de alto módulo, con alto desempeño mecánico e hidráulico. Su estructura, por la técnica de inserción de trama, le da una rápida respuesta en tensión ante las deformaciones del suelo y un desempeño hidráulico estable a cualquier nivel de tensión o confinamiento.

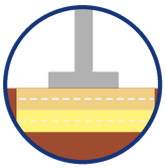
Usos: refuerzo y estabilización de subrasantes, subdrenajes, muros de contención, terraplenes sobre suelos blandos y refuerzo de suelos de cimentación, además de filtración y separación en vías.


Subdrenajes


Refuerzo de subrasantes


Muros de contención


Terraplenes sobre suelos blandos


Refuerzo de suelos de cimentación

Propiedad	Norma	Unidad	Valor (MARV)
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la rotura Grab, sentido de máquina (MD)	ASTM D4632	N	**1,480**
Resistencia a la rotura Grab, sentido transversal (TD)	ASTM D4632	N	**1,560**
Resistencia última tira ancha (elongación), MD	ASTM D4595	kN/m (%)	**30 (21)**
Resistencia última tira ancha (elongación), TD	ASTM D4595	kN/m (%)	**31 (19)**
Resistencia máxima disponible para diseño a 75 años	GRI GT7	kN/m	**15.0**
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D6241	N	**4,320**
Resistencia al rasgado trapezoidal, MD	ASTM D4533	N	**600**
Resistencia al rasgado trapezoidal, TD	ASTM D4533	N	**530**
Estabilidad UV, resistencia retenida a 500 h	ASTM D4355	%	**> 50**
Propiedades hidráulicas (valor promedio)			
Tamaño de abertura aparente	ASTM D4751	mm	**0.150**
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	**0.089**
Permitividad	ASTM D4491	1/s	**0.806**
Tasa de flujo	ASTM D4491	L/min/m²	**2,417**

MARV: mínimos valores promedio de rollo, calculados como el promedio menos dos desviaciones estándar (97.7 % de nivel de confianza). MD: dirección de la máquina, a lo largo del rollo. TD: dirección transversal. Poliéster de alta tenacidad resistente a la degradación por rayos UV, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. Valores técnicos del fabricante (versión 2025-01).

FORTALEZA CONSTRUCTORES & SERVICIOS S.A.C. · RUC 20613854011

WhatsApp +51 949 378 594 · +51 944 083 069 · ccastrve@fortalezaconstructores.com · fortalezaconstructores.com

FICHA TÉCNICA

Geotextil tejido PET 30 kN/m

Multifilamentos de poliéster de alto módulo · Valores MARV

Presentación del rollo

Ancho (m)	Largo nominal (m)	Área por rollo (m²)
3.8	120	**456**
4.4	100	**440**
5.3	80	**424**

El ancho puede variar ± 1.0 %.

Factores de reducción para diseño

Los valores mecánicos corresponden a la resistencia nominal del material (Tult). Para diseño, la resistencia disponible es Tdisp = Tult / (RFCR × RFD × RFID), con los siguientes valores mínimos:

Factor de reducción	Condición	Valor
Por creep RFCR (ASTM D5262 / D6992)	A 75 años	**1.58**
Por creep RFCR (ASTM D5262 / D6992)	A 114 años	**1.60**
Por durabilidad RFD (ataques químicos o bacteriológicos)	3 < pH ≤ 5 y 8 ≤ pH < 9	**1.30**
Por durabilidad RFD (ataques químicos o bacteriológicos)	5 ≤ pH ≤ 8	**1.15**
Por daños de instalación RFID	Material tipo 1: tamaño máx. 102 mm, D50 ≈ 30 mm	**1.40 – 2.20**
Por daños de instalación RFID	Material tipo 2: tamaño máx. 20 mm, D50 ≈ 0.70 mm	**1.10 – 1.40**

Según FHWA-NHI-10-024 y ensayos GRI GG7 – GRI GG8. Los valores bajos del rango de RFID corresponden a materiales poco abrasivos colocados con equipo convencional (presión de inflado menor a 550 kPa); los altos, a materiales abrasivos de trituración. El diseño debe validarlo el ingeniero del proyecto.

Presentación y venta

Rollos de 3.8, 4.4 o 5.3 m de ancho. Venta por m², con factura electrónica y despacho a obra.

FORTALEZA CONSTRUCTORES & SERVICIOS S.A.C. · RUC 20613854011

WhatsApp +51 949 378 594 · +51 944 083 069 · ccastrve@fortalezaconstructores.com · fortalezaconstructores.com