FICHA TÉCNICA

Geotextil tejido PET 150 kN/m

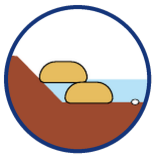
Multifilamentos de poliéster de alta tenacidad · Valores MARV

Geotextil tejido de multifilamentos de poliéster (PET) de alta tenacidad. Su robusta estructura de tejido plano le da alta resistencia mecánica, bajo daño de instalación y resistencia a la abrasión.

Desde el punto de vista hidráulico ofrece un buen equilibrio entre tamaño de abertura y porcentaje de área abierta. Usos: estructuras hidráulicas y geotécnicas frente a cuerpos de agua, tubos geotextiles, mantos antisocavación y estructuras para el control de erosión.



Manto antisocavación



Tubo geotextil

Propiedad	Norma	Unidad	Valor (MARV)
Propiedades mecánicas			
Carga a la rotura Grab, sentido de máquina (MD)	ASTM D4632	N	**5,160**
Carga a la rotura Grab, sentido transversal (TD)	ASTM D4632	N	**5,000**
Resistencia al rasgado trapezoidal, MD	ASTM D4533	N	**1,610**
Resistencia al rasgado trapezoidal, TD	ASTM D4533	N	**1,640**
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D6241	N	**14,000**
Resistencia a la tensión tira ancha, MD	ASTM D4595	kN/m	**150**
Resistencia a la tensión tira ancha, TD	ASTM D4595	kN/m	**150**
Propiedades hidráulicas (valor promedio)			
Tamaño de abertura aparente	ASTM D4751	mm	**< 0.075**
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	**6.1×10^{-3}**
Permitividad	ASTM D4491	1/s	**7.6×10^{-2}**
Tasa de flujo	ASTM D4491	L/min/m²	**228**

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 (PET) de peso molecular mayor a 25,000 g/mol y grupos carboxilo finales menores a 30, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. Valores técnicos del fabricante (versión 2025-01).

Presentación del rollo

Ancho (m)	Largo nominal (m)	Área por rollo (m²)
5.1	40	**204**
6.1	40	**244**

El ancho puede variar ± 1.0 %.

Presentación y venta

Rollos de 5.1 o 6.1 m de ancho por 40 m de largo. 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