

GEOTEXTILES TEJIDOS AXIAL T 650 PET DE POLIÉSTER

Nuestros Geotextiles Tejidos con multifilamentos de poliéster de alto módulo (PET) se caracterizan por presentar un alto desempeño mecánico e hidráulico.

Resistente a la degradación por rayos UV, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos.

Los Geotextiles han sido especialmente desarrollados para satisfacer los requerimientos de las principales especificaciones de construcción de vías para refuerzo, filtración, separación y estabilización mecánica.



PROPIEDADES MECÁNICAS DE GEOTEXTIL TEJIDO AXIAL DE POLIÉSTER T 650 PET

TIPO	DATOS MARV
Resistencia a la rotura (MD)	2210 N
Resistencia a la tensión (TD)	2160 N
Módulo secante al 2% de elongación	600 kN/m
Resistencia @ 2% de elongación (MD/TD)	12 kN/m / 12 kN/m
Resistencia @ 5% de elongación (MD/TD)	26 kN/m / 26 kN/m
Resistencia máxima disponible para diseño a 75 años	26.5 kN/m
Resistencia al punzonamiento estático CBR	7050 N
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD/TD)	840 N / 840 N
Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 500 h	>70%

PROPIEDADES HIDRÁULICAS DE GEOTEXTIL TEJIDO AXIAL DE POLIÉSTER T 650 PET

TIPO	UNIDAD	DATOS MARV
Tamaño de abertura aparente	mm	0.300
Permeabilidad	cm/s	0.091
Permitividad	s ⁻¹	0.913
Tasa de flujo	l/min/m ²	2738

PRESENTACIÓN

TIPO	UNIDAD	DATOS TÍPICOS
Ancho (3) x largo	m	5.30x60
Área	m ²	318

MD: Dirección de la máquina - a lo largo de los rollos
TD: Dirección transversal a través del largo de los rollos

(1) Poliéster de alta tenacidad (PET) de peso molecular mayor a 25000 g/mol y grupos carboxilos finales menores a 30.

(2) Valor promedio.

(3) El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%.

GEOTEXTILES TEJIDOS AXIAL T 650 PET DE POLIÉSTER

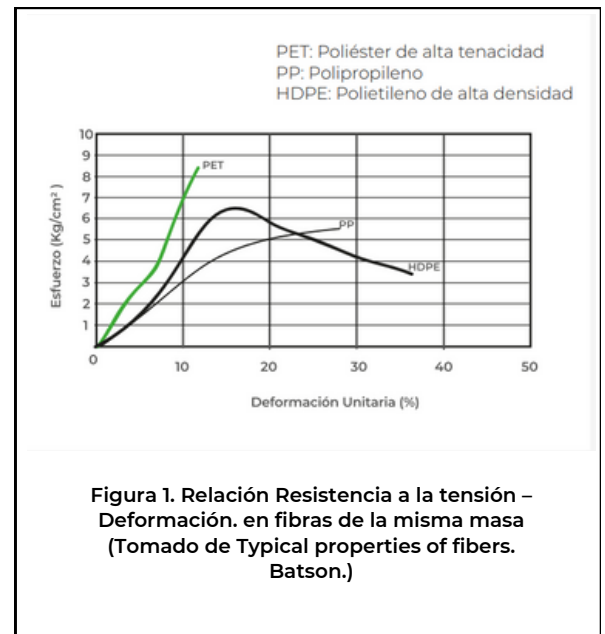
Algunas de sus aplicaciones son las siguientes:

- Subdrenajes
- Refuerzo de subrasantes
- Muros de contención
- Terraplenes sobre suelos blandos
- Refuerzo de suelos de cimentación



GARANTÍAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS GEOTEXTILES TEJIDOS AXIAL DE POLIÉSTER T 650 PET

- Las fibras de poliéster denominadas Multifilamento G5 deben su alta estabilidad química y física a la complejidad polimérica del poliéster de alta tenacidad PET utilizado y a la tecnología de transformación de Geomatrix, que incluye procesos de tensionamiento y orientación que les confieren alta resistencia a la tensión y alto módulo de deformación como se aprecia en la Figura 1, además de bajo creep, resistencia a la carga cíclica y resistencia a las altas temperaturas. Estas características, combinadas con la técnica de construcción por inserción de trama, dan como resultado un geotextil que hace un importante aporte mecánico a las estructuras que refuerza, con capacidad para controlar las deformaciones de los suelos a largo plazo.



- El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante la implementación de buenas prácticas de un sistema de gestión de calidad enmarcado en las normas NTC - ISO 9001, NTC-ISO 14001, NTC-ISO45001; así como de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas ASTM D4354 y ASTM D4759 y de las especificaciones de supervivencia establecidas en FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288