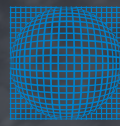


Geotextiles tejidos

MANTO ANTISOCAVACIÓN

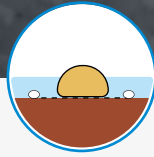
Se trata de un elemento destinado a prevenir la socavación de la fundación de estructuras hidráulicas colocadas directamente sobre el suelo del sitio.



GEO MATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

El **manto antisocavación** se fabrica bajo pedido a la medida del proyecto y está conformado por un cuerpo en geotextil tejido HYDROTEX® (1) y fundas en los orillos para la conformación de lastres con material del sitio. El geotextil ofrece una alta competencia mecánica, bajo daño de instalación y resistencia a la abrasión además de un excelente balance entre tamaño de abertura y porcentaje de área abierta.



Manto antisocavación



Tubos geotextil

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS TÍPICOS
Carga rotura- Método Grab (MD)	ASTM D 4632	N	4512
Carga rotura- Método Grab (TD)			3372
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	ASTM D 4533	N	1529
Resistencia al rasgado trapezoidal (TD)			1389
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D 6241	N	12766
Resistencia a la tensión - Método tira ancha (MD)	ASTM D 4595	kN/m	133
Resistencia a la tensión - Método tira ancha (TD)			92
Elongación a una fuerza específica (MD)	ASTM D 4595	%	11
Elongación a una fuerza específica (TD)			12

PROPIEDADES HIDRÁULICAS			
Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm	0,125
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	$7,3 \times 10^{-3}$
Permitividad		s ⁻¹	$9,2 \times 10^{-2}$
Tasa de flujo		l/min/m ²	238

PRESENTACIÓN ROLLO			
Ancho(2) x largo	Medido	m	A solicitud
Área		m ²	A solicitud

Observaciones:

TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos de la producción; **MD:** Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos; **TD:** Dirección transversal al 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, resistente a la degradación por rayos UV, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas agresivas presentes naturalmente en los suelos. El multifilamento G5 se obtiene a través de una serie de procesos de tensionamiento y compresión que le confieren características mecánicas especiales entre las cuales se destacan la alta resistencia a la tensión, alto módulo de deformación, bajo creep, flexibilidad y resistencia a la carga cíclica. **(2)** El ancho puede variar en un rango de +/- 1,5%.

Geomatrix se reserva el derecho a hacer sin previo aviso cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute - Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP)**, el cual garantiza la competencia e independencia del laboratorio para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

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-ISO 45001**; 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**.



HT-0002A/-V03
2021 - 10