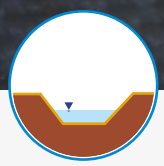
Geotextil Compuesto

IMPERTEX

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

IMPERTEX es un geosintético conformado por un sustrato textil de tejido plano hecho con el exclusivo Multifilamento G5 de Geomatrix y sometido a impregnación con un copolímero de recubrimiento.

Se caracteriza por ser inerte al contacto con agua o vegetación, es resistente al daño de instalación y durable en el largo plazo ante acciones mecánicas y exposición a la intemperie. Su aplicación se da en revestimiento de zanjas de coronación, cunetas y manejo de aguas en agricultura y piscicultura.



Impermeabilización de estanques en agricultura

Impermeabilización de zanjas y cunetas

PROPIEDADES MECÁNICAS		NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV
Tipo de polímero				PET [1]
Recubrimiento		Copolímero de alto desempeño resistente a la abrasión e intemperie.		
Resistencia a la tensión - Método tira ancha	(MD)	ASTM D4595	kN/m	131
	(TD)			131
Carga rotura- Método Grab	(MD)	ASTM D4632	N	5470
	(TD)			5470
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	(MD)	ASTM D4533		740
	(TD)			740
Resistencia al punzonamiento estático CBR		ASTM D6241		14760
Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 500 horas		ASTM D4355	%	>80
PROPIEDADES HIDRÁULICAS				
Resistencia Hidrostática		ISO 811	m H_2O	5
PRESENTACIÓN ROLLO				
Ancho [2] x largo		MEDIDO	m	5,10 x 40
Área			m²	204

Observaciones

MARV: Los valores reportados corresponden a los mínimos valores promedio de rollo (MARV en inglés), los cuales son calculados del promedio menos dos desviaciones estándar de una población de datos extensa y que estadísticamente representa un 97,7% de nivel de confianza que cualquier muestra tomada para aseguramiento de la calidad, excederá el valor reportado . **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 presentes naturalmente en los suelos. **(2)** El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%. 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 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 un sistema de gestión de calidad, bajo la norma NTC-ISO 9001-2015, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, asi como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001; y 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.

QUALITY ACCREDITED LABORATORY GSI GAI - LAP ISO 17025 ASSURANCE

2023 - 02