

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	130
	(TD)			130
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	%	>90
Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 1000 horas				>80

PROPIEDADES HIDRÁULICAS

Resistencia Hidrostática	ISO 811	m H ₂ O	5
--------------------------	---------	--------------------	---

PRESENTACIÓN ROLLO

Ancho ⁽²⁾	Medido	m	5,05
Largo nominal			40

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, y 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; así como la implementación de buenas prácticas ambientales en el marco del Sello de empresa comprometida con la economía circular logrando eficiencia en el uso de recursos, diseño de productos para una mayor durabilidad y promoción de la reutilización y el reciclaje.



2026-09