



La Hidromalla GEOESTERA es una malla elaborada con el exclusivo Multifilamento G5⁽¹⁾ de Geomatrix, protegida con un copolímero que la hace altamente resistente ante la carga abrasiva que impone la acción permanente de las corrientes de agua.



La Hidromalla GEOESTERA se caracteriza por su alta estabilidad estructural, alta resistencia a la tensión y durabilidad que la hacen ideal para la conformación de estructuras de protección de orillas y otras que deban funcionar expuestas a la acción de las corrientes de agua e intemperie.



Protección de orillas
fluviales y líneas costeras



Estructuras de
gravedad livianas

DURABILIDAD	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV			
			50	80	150	300
Resistencia al intemperismo y abrasión	Recubrimiento con copolímero de alto desempeño resistente a ambientes húmedos y agresivos.					
Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 500 horas	ASTM D4355	%	>95			
Peso molecular Fibra ⁽²⁾ Multifilamento G5	GRI GG8	M _n	>25000			
Nivel de grupo carboxilo ⁽²⁾ Multifilamento	GRI GG7	mmol/kg	< 30			

PROPIEDADES MECÁNICA Y FÍSICAS						
Resistencia a la tensión - MD	ASTM D6637	kN/m	55,0	80,0	150	300
Resistencia a la tensión - TD			55,0	80,0	150	300
Elongación a la tensión última ⁽³⁾ - MD		%	10,1	10,4	11,5	11,5
Elongación a la tensión última ⁽³⁾ - TD			10,4	10,3	11,5	11,5
Tamaño de abertura ⁽³⁾ - MD	Medido	mm	31	59	57	45
Tamaño de abertura ⁽³⁾ - TD			26	58	57	60
Estructura	Malla tejida por inserción de trama con intersecciones reforzadas con fibras de protección de poliéster de alta tenacidad que generan mayor recubrimiento y estabilidad estructural.					

PRESENTACIÓN						
Ancho ⁽⁴⁾	Medido	m	5,30	5,30	5,30	4,20
Largo nominal			40	25	30	20

Observaciones

MARV: Los datos presentados corresponden a los mínimos valores promedio de rollo (MARV en inglés), los cuales son calculados del promedio menos dos desviaciones estándar de un 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 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, resistente a la degradación por rayos UV, biológicamente inerte y resistente a ácidos, alcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. No sufre ataques por corrosión ni oxidación frecuente en ambientes naturales agresivos; **(2)** Resistencia a la hidrólisis, Reporte FHWA-RD 97-142/143/144 y 00-157; **(3)** Los valores relacionados corresponden a un valor promedio. **(4)** 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)**, que 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.

