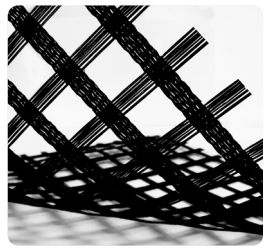
Hidromalla

GEOESTERA

Confinamiento de material para estructuras de protección

Estructuras de gravedad

Colchones de enrocado



La Hidromalla **GEO**ESTERA es una malla elaborada con el exclusivo Multifilamento G5[1] de Geomatrix ,protegida con un copolimero que la hace altamente resistente ante la carga abrasiva que impone la acción permanente de las corrientes de agua. La Hidromalla **GEO**ESTERA 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.

DURABILIDAD	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS		
			GEOESTERA 50	GEOESTERA 80	GEOESTERA 300
Resistencia al intemperismo y abrasión	Recubrimiento con copolímero de alto desempeño resistente a ambientes húmedos y agresivos.				
Resistencia a UV (radiación solar) (% Retención a 500 horas)	ASTM D 4355	%	>95		
Peso molecular Fibra [2] Multifilamento G5	GRI GG8	g/m	>25000		
Nivel de grupo carboxilo [2] Multifilamento	GRI GG7	m mol/kg	< 30		
PROPIEDADES FÍSICAS					
Resistencia a la tensión - MD	ASTM D 6637	kN/m	61,4	83,0	303
Resistencia a la tensión - TD	ASTM D 6637	kN/m	60,8	85,3	303
Elongación a la tensión última - MD	ASTM D 6637	%	10,1	10,4	11,5
Elongación a la tensión última - TD	ASTM D 6637	%	10,4	10,3	11,5
Tamaño de abertura - MD	Medido	mm	31,1	59,6	44,9
Tamaño de abertura - TD	Medido	mm	28,6	60,5	59,4
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 ROLLO					
Ancho [3]	Medido	m	5,30	5,30	4,20
Largo	Medido	m	40	25	20
Área	Medido	m^2	212	132,5	84

Observaciones

TÍPICOS: los valores presentados corresponden a valores promedio de ensayos estadísticos de la producción; **MD:** Dirección de la máquina, a lo largo de losrollos; **TD:** dirección transversal al largo de los rollos. **(1)** Poliester de alta tenacidad (PET) de peso molecular mayor a 25000 g/mol y grupos carboxilos finalesmenores 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)** El ancho puede variar en un rango de +/- 1%.

Los valores de esta hoja técnica son los vigentes a la fecha declarada en el documento y estan sujetos a cambios por actualización frente a la veracidad y mejora continua de sus productos derivados del comportamiento estadístico de la producción.

Geomatrix fabrica y comercializa bajo un marco de buenas prácticas de un sistema de gestión de las normativas **NTC- ISO 9001,NTC-ISO14001 NTC - ISO 45001**, y las especificaciones de supervivencia establecidas en **FHWA NHI 07- 092 Y AASHTO M 288**.

Los materiales son sometidos a inspección y ensayos en laboratorio acreditado **GAI LAP (acreditacion # GAI LAP 75- 13 enmarcada en el modelo estándar ISO 17025)** bajo los lineamientos de la **ASTM D 4354, ASTM D 4759** y cada una de las normas de ensayo relacionadas en cada requisito. Para mayor información consultar el sitio web: **www.geomatrix.co**

HT-0016-4/V03
2018-08