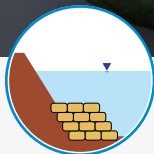
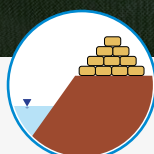


**GEOBRICK** es un contenedor rectangular de tamaño portátil elaborado con geotextil encapsulado de alta resistencia a la intemperie, hecho con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de Geomatrix.

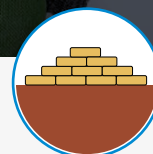
Está diseñado para ser llenado manualmente con el suelo del sitio o cualquier clase de material térreo disponible, obteniendo unidades de masa y volumen para manejo a mano que se acomodan sobre terreno de manera versátil. Está dotado de una estructura interna que garantiza su forma prismática, asas laterales y frontales para su manipulación y ensamble con otras unidades y un sistema de doble tapa que contiene de manera segura el material de relleno. GEOBRICK es un elemento para confinamiento de suelo utilizado en la construcción de estructuras para control de erosión en taludes y laderas en seco y frente a cuerpos de agua y pequeñas estructuras de gravedad.



Protección de taludes y laderas



Realce de orillas



Estructuras de protección

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS
Tipo de polímero			PET
Recubrimiento			Copolímero de alto desempeño resistente a la abrasión e intemperie.
Resistencia a la tensión - Método tira ancha	ASTM D 4595	Kn/m	120
Carga a la rotura - Método Grab	ASTM D 4632		5635
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533	N	836
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D 6241		15580
Resistencia a UV (%de retención a 500 horas)	ASTM D 4355	%	>80

PROPIEDADES HIDRÁULICAS			
Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm	<0,075

PRESENTACIÓN DEL ROLLO			
Tipo de cierre			Con tapa y amarre
Dimensiones aproximadamente (ancho x largo x alto) <sup>(2)</sup>	Medido	m	0,26 x 0,50 x 0,25
Volúmen aproximado para llenado	Medido	m <sup>3</sup>	0,033
Peso aproximado unidad vacía	Medido	kg	0,60

**Observaciones**

**TÍPICOS:** Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos de la producción **(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)** Las dimensiones pueden variar en un rango de +/- 3cm.

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**.

Para mayor información consultar el sitio web [www.geomatrix.co](http://www.geomatrix.co).



2021 - 01