

GEOTEXTILES Alto Módulo

Los Geotextiles HR (High Strength) son sintéticos conformados por multifilamentos de elevadas propiedades mecánicas, que garantizan mayor resistencia a la tensión y una alta permeabilidad impidiendo el exceso de presión de poros en los materiales granulares.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Resistencia a la tensión de hasta 370 kN/m.
- Resistente a condiciones críticas de ambientes tropicales.
- Alto módulo de elasticidad para control de deformaciones en suelos blandos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Separación, estabilización y refuerzo de terraplenes sobre suelos extremadamente blandos.
- Reducción de espesores de material granular en estabilización y estructuras de pavimentos.
- Refuerzo de muros en suelo reforzado y terraplenes de gran altura.

FUNCIONES



Estabilización



Refuerzo

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	HR 160	HR 220	HR 300	HR 400
Resistencia a la tensión	ASTM D4632	N	4300	5000	6000	7000
Método Grab						
Elongación		%	18	18	18	18
Resistencia a la tensión método tira ancha	ASTM D4595					
Sentido longitudinal		KN/m	160	220	300	370
Sentido transversal		KN/m	80	90	100	120
Elongación		%	16	16	17	17

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	HR 160	HR 220	HR 300	HR 400
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	2.55×10^{-2}	2.12×10^{-2}	2.42×10^{-2}	3.55×10^{-2}
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	0.34	0.25	0.22	0.20
Tamaño abertura aparente	ASTM D4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)	0.125 (120)	0.106 (140)	0.106 (140)

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	HR 160	HR 220	HR 300	HR 400
Espesor	Medido	mm	0.75	0.85	1.10	1.78
Rollo ancho	Medido	m	3.75	3.75	3.75	3.75
Rollo largo	Medido	m	100	80	60	50
Rollo área	Medido	m ²	375	300	225	187.5

Esta tecnología de vanguardia, está siendo utilizada en macroproyectos a nivel mundial, permitiendo dar solución a los retos generados por nuestros suelos blandos tropicales, minimizando los tiempos de ejecución, reduciendo los costos y el impacto ambiental.

Nota:

Valores MARV, mínimo promedio por rollo, corresponden al promedio menos dos veces la desviación estándar, con base en la estadística de laboratorio del sistema de producción.

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.



Tel.818375.0992/93, 818372.3713/14/15
 Prolong. Ruiz Cortines #307 Pte.
 Col. Paseo de Cumbres Mty N.L. C.P.64346
www.colibrimty.com

