



Geotextiles Alto Módulo

Los Geotextiles HR (High Strenght) 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



Separación



Estabilización



Refuerzo

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	HR160	HR220	HR300	HR400
Resistencia a la tensión		N	4300	5000	6000	7000
Método Grab	ASTM D4632					
Elongación		%	18	18	18	18
Resistencia a la tensión método tira ancha						
Sentido longitudinal		Kn/m	160	220	300	370
Sentido transversal	ASTM D4595	Kn/m	80	90	100	120
Elongación		%	16	16	17	17

PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	HR160	HR220	HR300	HR400
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	HR160	HR220	HR300	HR400
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	18	18
Rollo área	Medido	m ²	375	300	225	187.5

Esta tecnología va a la 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 estandar, con base a la estadística de laboratorio del sistema de producción.

CONVENCIONES:

ISO: International Organization for Standardization.

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



Building &
Infrastructure



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 Octubre de 2022. 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.

COLOMBIA: • Cel.:+57 313 442 9075
• ingenieriageosinteticos@orbia.com • www.pavcowavingeosinteticos.com/
PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbia.com