

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



Estabilización



Refuerzo

| PROPIEDADES MECÁNICAS | NORMA | UNIDAD | HR 160 | HR 220 | HR 300 | HR 400 |
|--------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 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

