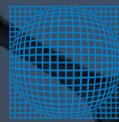


Geomalla biaxial PROPYGRID



GEO MATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

Las geomallas PROPYGRID están diseñadas específicamente para el refuerzo de capas granulares en la construcción de pavimentos, cimentaciones y pisos industriales

Se fabrican de polipropileno (PP), por un método de extrusión y tensionamiento biaxial para aumentar sus características de tracción. Las geomallas PROPYGRID tienen un elevado módulo de elasticidad biaxial y resistencia óptima para tolerar los daños durante la instalación. El entramamiento del agregado dentro de sus aberturas permite un efectivo confinamiento y refuerzo de los suelos con los que interactúa.



Refuerzo de subrasante



Refuerzo de capas granulares

| PROPIEDADES MECÁNICAS | NORMA DE ENSAYO | UNIDAD | VALORES TÍPICOS | |
|--|-----------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | | BX 1100 | BX 1200 |
| Resistencia a la tensión @ 2% elongación (MD/TD) | ASTM D6637 | kN/m | 4,1 / 6,6 | 6,0 / 9,0 |
| Resistencia a la tensión @ 5% elongación (MD/TD) | | | 8,5 / 13,4 | 11,8 / 19,6 |
| Resistencia última a la tensión (MD/TD) | | | 12,4 / 19,0 | 19,2 / 28,0 |
| Eficiencia en los nodos ⁽¹⁾ | ASTM D7737 | % | 93,0 | 93,0 |
| Rigidez flexural | ASTM D7748 | mg - cm | 250.000 | 750.000 |
| Rigidez torsional (J) ⁽²⁾ | GRI GG9 | kg - cm/deg | 3,2 | 6,5 |
| PROPIEDADES FÍSICAS | | | | |
| Tamaño de abertura (MD/TD) | Medido | mm | 25 / 33 | 25 / 33 |
| Espesor de las costillas (MD/TD) | ASTM D5199 | mm | 0,8 | 1,3 |
| CAMPOS DE APLICACIÓN | | | | |
| Refuerzo de subrasante | | | | |
| Refuerzo de capas granulares en pavimentos | | | | |
| Refuerzo secundario en muros de contención | | | | |
| Refuerzo de fundación de terraplenes | | | | |
| PRESENTACIÓN DEL ROLLO | | | | |
| Ancho ⁽³⁾ x largo | Medido | m | 3,95 x 50 | 3,95 x 50 |
| Área | Medido | m ² | 197,5 | 197,5 |

Observaciones

TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos de la producción **MD:** Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos; **TD:** Dirección transversal al largo de los rollos. **(1)** Capacidad de transferencia de carga determinada según ensayo GRI-GG2 y expresada con un porcentaje de la resistencia última a la tensión. **(2)** Resistencia en el plano rotacional de movimiento medida mediante la aplicación de un momento de 20 kg-cm en la junta central de una muestra de 9" x9" restringida en su perímetro de acuerdo con la norma GRI GG9. **(3)** El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%.

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**, que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma NTC-ISO 9001-2015, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, y 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; así como la implementación de buenas prácticas ambientales en el marco del Sello de empresa comprometida con la economía circular logrando eficiencia en el uso de recursos, diseño de productos para una mayor durabilidad y promoción de la reutilización y el reciclaje.

Para mayor información consultar el sitio web www.geomatrix.co



2022 - 03