



PROPYWEAVE es un geotextil tejido fabricado con elementos en forma de cinta plana de polipropileno (PP), diseñada para satisfacer los requerimientos de las principales especificaciones de construcción para separación y estabilización de suelos y capas granulares.



Separación



Estabilización

| PROPIEDADES MECÁNICAS                                      | NORMA DE ENSAYO | UNIDAD               | VALORES TÍPICOS        |                        |                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                            |                 |                      | T 1700 <sup>(MD)</sup> | T 2100 <sup>(MD)</sup> | T 2400 <sup>(MD)</sup> |
| Resistencia última a tensión - Método tira ancha           | ASTM D4595      | Kn/m                 | 29,0                   | 35,0                   | 41,0                   |
| Elongación a tensión última                                |                 | %                    | 17,0                   | 18,0                   | 18,0                   |
| Carga a la rotura - Método Grab                            | ASTM D4632      | N                    | 1250                   | 1450                   | 1780                   |
| Elongación aparente a la rotura                            |                 | %                    | 20,6                   | 20,2                   | 20,7                   |
| Resistencia al punzonamiento estático CBR                  | ASTM D6241      | N                    | 3840                   | 4360                   | 5050                   |
| Resistencia al rasgado trapezoidal                         | ASTM D4533      |                      | 530                    | 600                    | 710                    |
| Estabilidad UV - Resistencia retenida después de 500 horas | ASTM D4355      | %                    | >70                    | >70                    | >70                    |
| PROPIEDADES HIDRÁULICAS                                    |                 |                      |                        |                        |                        |
| Tamaño de abertura aparente                                | ASTM D4751      | mm                   | 0,300                  | 0,291                  | 0,259                  |
| Permitividad                                               | ASTM D4491      | s <sup>-1</sup>      | 0,173                  | 0,141                  | 0,099                  |
| Tasa de flujo                                              |                 | l/min/m <sup>2</sup> | 508                    | 413                    | 297                    |
| PRESENTACIÓN DEL ROLLO                                     |                 |                      |                        |                        |                        |
| Ancho <sup>(1)</sup>                                       | Medido          | m                    | 3,80                   | 3,80                   | 3,80                   |
| Largo nominal                                              |                 |                      | 132                    | 110                    | 110                    |

**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 a través del largo de los rollos. (1) El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%.

Geomatrix se reserva el derecho de hacer, sin previo aviso, cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio Laboratorio 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 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.



2025-01