

# GEOTEXTILES KN300

[WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL](http://WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL)

Los geotextiles de Polyester, MAFISSA, son resistentes a los ácidos y alcalis encontrados normalmente en los suelos.



| PROPIEDADES    | NORMA       | UNIDAD             | KN300 |
|----------------|-------------|--------------------|-------|
| Peso nominal   | ASTM D 5261 | grs/m <sup>2</sup> | 300   |
| Resistencia UV | ASTM D 4355 | %                  | >90   |

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

|                                       |                            |           |           |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| Resistencia a la tracción Grab        | ASTM D 4632                | N         | 1.250     |
| Alargamiento a la Rotura              | ASTM D 4632                | %         | >60       |
| Desgarre Trapezoidal                  | ASTM D 4533                | N         | 550       |
| Punzonamiento CBR                     | ASTM D 6241                | kN        | 3,5       |
| Resistencia al Punzonamiento          | ASTM D 4833                | N         | 700       |
| Resistencia a la tracción banda ancha | ASTM D 4595<br>ASTM D 3786 | kN/m<br>% | 18<br>>60 |
| Resistencia al reventado              | ASTM D 3786                | kPa       | 3.500     |

**PROPIEDADES HIDRÁULICAS**

|                             |             |                      |            |
|-----------------------------|-------------|----------------------|------------|
| Permisividad                | ASTM D 4491 | s <sup>-1</sup>      | 1,4        |
| Flujo de agua               | ASTM D 4491 | l/min/m <sup>2</sup> | 4.500      |
| Tamaño de apertura de poros | ASTM D 4751 | O95 mm               | 0,150(100) |

**DIMENSIONES DEL ROLLO**

|       |  |                |     |
|-------|--|----------------|-----|
| Largo |  | m              | 150 |
| Ancho |  | m              | 4,6 |
| Rollo |  | m <sup>2</sup> | 690 |

**USOS**

| FILTRO   | SEPARACIÓN  | PROTECCIÓN   | CONTROL EROSIÓN   | DRENAJE   |
|--|---|--|---|---|
|                     |    |   |    |    |
| Alta permeabilidad necesaria para el flujo de agua, logrando una eficiente retención de material fino. | Impide que materiales con diferentes características y calidad se mezclen, de esta forma se evita la contaminación del material aportado. | Reduce los daños por fricción y aumenta la resistencia al punzonamiento de las geomembranas, protegiéndolas del daño producido por las capas granulares en contacto. | Aporta con sus propiedades hidráulicas de separación y filtro, en diferentes tipos de talud y riberas protegidos por sistemas de gaviones, rocas y estructuras de hormigón. | Capacidad de transportar líquidos y permitir el paso de estos, aportando con sus características de filtro y separación en los diferentes tipos de sistemas para drenaje. |

**VENTAJAS**

\*1 Obs costurado : La fábrica no se hace responsable de los métodos de costurado que se realizan en obra.

- Incrementa la capacidad de carga.
- Excelente permeabilidad y retención de los finos.
- Acorta los períodos de consolidación.
- Reduce el aporte de material granular.
- Hace innecesaria la sustitución de suelo.
- Evita la contaminación de la capa granular aportada.
- Aumenta considerablemente la resistencia a la helada.
- Polyfelt TS es compatible con el medio ambiente.

**MANUAL DE CARRETERAS**

| PROPIEDADES   | KN150 | KN200 | KN300 | KN400 | KN500 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Requisitos de Geotextiles para estabilización de suelos. (tabla 5.204.202.A)    |       | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| Requisitos de Geotextiles para separación de materiales. (tabla 5.204.202.B)    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| Requisitos de Geotextiles para Drenaje. (tabla 5.204.202.C)                     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| Requisitos de Geotextiles para control de erosión. (tabla 5.204.202.D)          |       | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
| Requisitos de Geotextiles para relleno estructural liviano. (tabla 5.204.202.E) |       |       |       |       | ✓     |



Nota: Los valores indicados corresponden a valores mínimos obtenidos en el Laboratorio de Fábrica y Laboratorios Independientes Certificados. Se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.