

# GEOTEXTILES KN400

[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	KN400
Peso nominal	ASTM D 5261	grs/m <sup>2</sup>	400
Resistencia UV	ASTM D 4355	%	>90

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

Resistencia a la tracción Grab	ASTM D 4632	N	1.450
Alargamiento a la Rotura	ASTM D 4632	%	>60
Desgarre Trapezoidal	ASTM D 4533	N	700
Punzonamiento CBR	ASTM D 6241	kN	4
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D 4833	N	750
Resistencia a la tracción banda ancha	ASTM D 4595 ASTM D 3786	kN/m %	26 >60
Resistencia al reventado	ASTM D 3786	kPa	3.700

**PROPIEDADES HIDRÁULICAS**

Permisividad	ASTM D 4491	s <sup>-1</sup>	1,1
Flujo de agua	ASTM D 4491	l/min/m <sup>2</sup>	2.760
Tamaño de apertura de poros	ASTM D 4751	O95 mm	0,125(120)

**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.