

GEOTEXTILES SERIE KN

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL

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



PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	KN150	KN200	KN300	KN400	KN500	KN600
Peso nominal	ASTM D 5261	grs/m ²	150	200	300	400	500	600
Resistencia UV	ASTM D 4355	%	>90	>90	>90	>90	>90	>90

PROPIEDADES MECÁNICAS								
Resistencia a la tracción Grab	ASTM D 4632	N	500	750	1.250	1.450	1.550	2.400
Alargamiento a la rotura	ASTM D 4632	%	>60	>60	>60	>60	>60	>60
Desgarre trapezoidal	ASTM D 4533	N	180	320	550	700	640	1.000
Punzonamiento CBR	ASTM D 6241	kN	1,7	2,2	3,5	4	4,05	5,8
Resistencia al Punzonamiento	ASTM D 4833	N	300	450	700	750	1.000	1.200
Resistencia a la tracción banda ancha	ASTM D 4595	kN/m	11	12	18	26	34	45
	ASTM D 3786	%	>60	>60	>60	>60	>60	>60
Resistencia al reventado	ASTM D 3786	kPa	950	2.100	3.500	3.700	5.000	5.500

PROPIEDADES HIDRÁULICAS								
Permisividad	ASTM D 4491	s ⁻¹	1,8	1,5	1,4	1,1	0,6	0,8
Flujo de agua	ASTM D 4491	l/min/m ²	3.500	2.700	4.500	2.760	3.340	2.340
Tamaño de apertura de poros	ASTM D 4751	O95 mm	0,17	0,150(100)	0,150(100)	0,125(120)	<0,15 (100)	0,05 (120)

DIMENSIONES DEL ROLLO								
Largo		m	200	200	150	150	100	100
Ancho		m	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Rollo		m ²	920	920	690	690	460	460

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.