

# GEOTEXTILES TS40

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

Tencate TS, Geotextil no tejido unido mecánicamente por agujado, de filamentos continuos de Polipropileno virgen y estabilizado contra los rayos U.V. Este geotextil tiene excelentes propiedades mecánicas incluyendo una alta resistencia a la tracción (isotrópico / longitudinal y trasversalmente), óptimas características hidráulicas (AOS y permeabilidad). Inerte a la degradación biológica y resistente a los productos químicos, ácidos y sobretodo alcalinos del medio ambiente.



PROPIEDADES	ENSAYO	UNIDAD	TS40	
Tipo de producto	-	-	Geotextil no tejido de filamento continuo, unido mecánicamente por agujado 100% polipropileno virgen, estabilizado contra los rayos U.V.	
Materia prima	-	-	estabilizado contra los rayos U.V.	
Resistencia a la tracción	ISO 10319	Típico	kN/m	14
Alargamiento en rotura	ISO 10319		%	>50
Resistencia a la tracción	ASTM D 4632	Típico M.A.R.V	N N	990 790
Alargamiento en rotura	ASTM D 4632		%	>50
Corte trapezoidal	ASTM D 4533	Típico M.A.R.V	N N	420 340
Resistencia al reventado	ASTM D 3786	Típico M.A.R.V	kPA kPA	1.650 1.400
Fuerza de perforación CBR	ASTM D 6241	Típico	N	2.100
Punzonamiento	ASTM D 4833	Típico	N N	380 280
Abertura aparente (AOS)	ASTM D 4751	Típico	mm	0,14
Permitividad	ASTM D 4491	-	s <sup>-1</sup>	1,90
Flujo de agua	ASTM D 4491	M.A.R.V	l/min/m <sup>2</sup>	5.300
Estabilidad U.V. (500 horas)	ASTM D 4355	-	%	>70
Costurado * <sub>1</sub>	ASTM D 4632	-	N	715
Peso	ASTM D 5199		g/m <sup>2</sup>	180
Espesor	ASTM D 5261		mm	1,8

### CARACTERÍSTICAS DEL ROLLO

Ancho	-	m	4/6
Largo	-	m	200
Área	-	m <sup>2</sup>	800/1.200
Peso del rollo	-	kg	154/230

### 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	TS 10	TS 20	TS 30	TS 40	TS 50	TS 60	TS 65	P 30	SP400 P40	P 60	P 80
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.