

GEOTEXTILES SERIE TS - P

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	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS60	TS65	P30	SP400 P40	P60	P80	
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	8	10	12	14	16	19	22	25	28	40	53
Alargamiento en rotura	ISO 10319		%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Resistencia a la tracción	ASTM D 4632	Típico	N	570	660	820	990	1.100	1.350	1.550	1.660	2.100	2.572	3.800
M.A.R.V		N	455	540	720	790	980	1.050	1.250	1.500	1.800	2.380	2.989	
Alargamiento en rotura	ASTM D 4632		%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Corte trapezoidal	ASTM D 4533	Típico	N	240	330	360	420	500	520	630	640	860	970	1.200
		M.A.R.V	N	180	260	290	340	360	400	530	600	840	900	1.120
Resistencia al reventado	ASTM D 3786	Típico	kPA	970	1.150	1.400	1.650	2.000	2.200	2.500	2.670	3.800	4.600	5.700
		M.A.R.V	kPA	820	960	1.350	1.400	1.600	1.750	2.000	2.500	3.350	4.500	5.500
Fuerza de perforación CBR	ASTM D 6241	Típico	N	1.175	1.440	1.750	2.100	2.350	2.900	3.300	3.900	4.700	6.650	8.532
Punzonamiento	ASTM D 4833	Típico	N	250	300	330	380	480	520	570	630	780	1.050	1.160
			N	180	210	270	280	320	400	480	600	650	900	1.100
Abertura aparente (AOS)	ASTM D 4751	Típico	mm	0,2	0,17	0,15	0,14	0,12	0,1	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06
Permitividad	ASTM D 4491	-	s ⁻¹	3,30	2,80	2,30	1,90	1,60	1,50	1,40	1,30	1,00	0,65	0,60
Flujo de agua	ASTM D 4491	M.A.R.V	l/min/m ²	7.000	6.600	6.200	5.300	5.200	3.940	2.220	2.160	2.130	2.100	1.980
Estabilidad U.V. (500 horas)	ASTM D 4355	-	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Costurado * ₁	ASTM D 4632	-	N	455	480	650	715	750	850	900	1.080	1.120	1.400	2.100
Peso	ASTM D 5199		g/m ²	105	125	155	180	200	260	285	300	400	600	800
Espesor	ASTM D 5261		mm	0,8	0,9	1,2	1,8	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	4,6	5,7

CARACTERÍSTICAS DEL ROLLO

Ancho	-	m	4	4/6	4/6	4/6	4/6	6	6	6	4/4	6	6
Largo	-	m	100/300	250	225/230	200	180	140	125	120	90/100	65	50
Área	-	m ²	400/1.200	1.000/1.500	900/1.380	800/1.200	720/1.080	840	750	720	360/600	390	300
Peso del rollo	-	kg	52/136	135/198	150/225	154/230	154/230	230	225	225	155/250	245	250

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.