

GEOTEXTILES SERIE CHPT

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL

El geotextil no tejido PET serie CHPT, se produce a partir de filamento continuo de fibras de poliéster virgen de alta calidad utilizando el método de punzonado con aguja. Con excelentes cualidades físicas y mecánicas (alta resistencia a la tracción, resistencia al daño mecánico, resistencia al ácido y al medio ambiente biológico agresivo), el geotextil se usa ampliamente obras de construcción en minería, obras hidráulicas, obras viales, entre otras.



PROPIEDADES	ENSAYO	UNIDAD	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Tipo de producto	-	-	Geotextil no tejido de filamentos continuos unidos mecánicamente por agujado 100% poliéster virgen, estabilizado contra los rayos U.V.												
Materia prima	-	-													
Resistencia a la tracción (Tira Ancha)	ASTM D 4595	T M	KN/m	7 5,5	9 7,5	10,5 8,5	14 12	17 15	21 18	24 20	25 22	27 24	29 27	31 29	33 31
Alargamiento en rotura	ASTM D 4595	T M	%	80 50	70 50	70 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50
Resistencia a la tracción (Grab)	ASTM D 4632	T M	N	400 350	550 450	600 550	850 700	1.000 900	1.250 1.100	1.450 1.250	1.700 1.450	1.900 1.700	2.100 1.800	2.300 2.000	2.500 2.150
Alargamiento en rotura	ASTM D 4632	T M	%	80 50	70 50	70 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50	60 50
Desgarro trapezoidal	ASTM D 4533	T M	N	200 150	250 200	300 230	400 300	500 400	600 450	700 550	750 600	800 650	900 750	950 800	1.000 900
Resistencia al punzamiento CBR	ASTM D 6241	M	KN(≥)	1,0	1,5	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	7,5
Resistencia al punzamiento	ASTM D 4833	M	N(≥)	220	275	310	450	520	600	730	880	990	1.050	1.150	1.300
Resistencia al Reventado (Mullen Burst)	ASTM D 3786	M	Mpa	1,2	1,3	1,6	2,0	2,6	3,1	3,8	4,4	5,0	5,5	6,0	6,2
Resistencia a la perforación dinámica (caída de cono)	BS EN 918	T	mm	34	32	29	27	23	20	16	12	11	10	9	9
Flujo de agua	ASTM D 4491	-	L/s/m ²	200	200	210	180	150	140	130	120	110	100	90	80
Permeabilidad	ASTM D 4491	-	cm/s	0,48	0,46	0,44	0,41	0,37	0,35	0,34	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29
Tamaño de abertura aparente (095)	ASTM D 4751	-	mm≤	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,065
Tamaño de abertura aparente (095)	ASTM D 4751	-	mm≤	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,065

CARACTERÍSTICAS DEL ROLLO

Ancho estandar	-	m	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6
Largo	-	m	200	200	150	150	150	150	100	100	75	70	60	55	
Espesor	ASTMD5199	mm	1,2	1,5	1,8	2,3	2,9	3,2	3,7	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1	

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 punzamiento 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.
- Feicheng serie CHPT es compatible con el medio ambiente.

MANUAL DE CARRETERAS

PROPIEDADES	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Requisitos de Geotextiles para estabilización de suelos. (tabla 5.204.206.A)	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Requisitos de Geotextiles para separación de materiales. (tabla 5.204.206.B)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Requisitos de Geotextiles para Drenaje. (tabla 5.204.206.C)	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Requisitos de Geotextiles para control de erosión. (tabla 5.204.206.D)	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Requisitos de Geotextiles para relleno estructural liviano. (tabla 5.204.206.E)	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Requisitos de Geotextiles para recapado. (tabla 5.204.206.F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Nota: M= corresponde al valor mínimo promedio por rollo y T= corresponde al valor típico. Valores obtenidos en el Laboratorio de Fábrica y Laboratorios Independientes Certificados.