

GEO PP TC

geotessile nontessuto in fibre di polipropilene alta tenacità, agugliato e termocalandrato, stabilizzato UV

Tabella n. 002/06
Rev. 00 14/04/2006

Scheda tecnica

PRODOTTI			TC 100	TC 120	TC 140	TC 150	TC 160	TC 180	TC 200	TC 220	TC 250	TC 280	TC 300	TC 330	TC 350	TC 400	TC 500	TC 700	
Standard	Unità di misura																		
Caratteristiche fisiche																			
Peso unitario	EN ISO 9864	g/m ²	100	120	140	150	160	180	200	220	250	280	300	330	350	400	500	700	
Spessore a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	0,65	0,65	0,75	0,8	0,90	0,95	1,0	1,1	1,2	1,25	1,45	1,5	1,6	1,9	2,1	3,0	
Caratteristiche meccaniche																			
Resistenza a trazione longitudinale	EN ISO 10319	kN/m	6,0	7,5	9,5	10,0	11,0	13,0	14,0	16,0	19,0	21,0	22,0	24,0	26,0	29,0	34,0	45,0	
Resistenza a trazione trasversale	EN ISO 10319	kN/m	6,0	7,5	9,5	10,0	11,0	13,0	14,0	16,0	19,0	21,0	22,0	24,0	26,0	29,0	39,0	50,0	
Allungamento a rottura longitudinale	EN ISO 10319	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Allungamento a rottura trasversale	EN ISO 10319	%	60	70	65	65	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Punzonamento statico (CBR test)	EN ISO 12236	N	1100	1300	1600	1650	2000	2250	2600	2900	3300	3500	3700	4300	4500	5300	6000	8400	
Punzonamento dinamico (Cone drop)	EN ISO 13433	mm	33	31	29	28	27	26	23	22	20	17	15	14	13	10	7	0	
Proprietà idrauliche																			
Indice di velocità	EN ISO 11058	m/s	0,086	0,075	0,070	0,065	0,060	0,050	0,040	0,040	0,035	0,027	0,025	0,015	0,015	0,014	0,010	0,005	
Permeabilità normale al piano	EN ISO 11058	l/(s m ²)	86	75	70	65	60	50	40	40	35	27	25	15	15	14	10	5	
Permittività	EN ISO 11058	s ⁻¹	1,72	1,50	1,40	1,30	1,20	1,00	0,80	0,80	0,70	0,54	0,50	0,30	0,30	0,28	0,20	0,10	
Trasmissività a 20 kPa	EN ISO 12958	m ² /s x 10 ⁻⁶	0,45	0,50	0,85	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	
Capacità drenante (20 kpa, i=1)	EN ISO 12958	l/(m h)	1,8	1,8	3,2	3,6	4,3	4,3	4,3	4,3	4,7	5,0	5,0	5,0	5,4	5,8	5,8	6,1	
Apertura caratteristica O90	EN ISO 12956	micron	90	80	75	70	70	70	70	70	70	65	65	65	65	60	60	50	

Durabilità	EN 12224	Da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 25 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperature del terreno < 25 °C
Resistenza all'ossidazione	ENV ISO 13438	Resistenza residua longitudinale 100 % trasversale 100 %
Resistenza chimica	EN 14030	Resistenza residua longitudinale 100 % trasversale 99 %
Resistenza microbiologica	EN 12225	Resistenza residua longitudinale 90 % trasversale 99 %
Geotessili per l'ingegneria civile ed ambientale. I geotessili GEO PP TC possono essere utilizzati in lavori di Edilizia ed opere di Ingegneria con funzione di separazione, filtrazione, drenaggio, protezione e rinforzo. Tutti i prodotti sono stabilizzati ai raggi UV.	Gestione Sistema Qualità: Il controllo di produzione della Geo&Tex 2000 spa è certificato con il Marchio CE- livello 2+  0799-CPD-15 Il Sistema Qualità è certificato EN ISO 9001:2000.	Certificazioni principali: ASQUAL (Francia) RVS (Austria) NorGeoSpecs 2002 (Scandinavia)

I valori sopra riportati sono la media dei risultati ottenuti presso il Laboratorio Interno e vari Istituti Esterni Indipendenti.

GEO PP TC

geotessile nontessuto in fibre di polipropilene alta tenacità, agugliato e termocalandrato, stabilizzato UV

Tabella n. 002/06
Rev. 00 14/04/2006

Tolleranze

PRODOTTI			TC 100	TC 120	TC 140	TC 150	TC 160	TC 180	TC 200	TC 220	TC 250	TC 280	TC 300	TC 330	TC 350	TC 400	TC 500	TC 700	
Standard	Unità di misura																		
Caratteristiche fisiche																			
Peso unitario	EN ISO 9864	g/m ²	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
Spessore a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%	± 20%
Caratteristiche meccaniche																			
Resistenza a trazione longitudinale	EN ISO 10319	kN/m	- 0,6	- 0,7	- 1,0	- 1,0	- 1,0	- 1,3	- 1,0	- 1,5	- 2,0	- 2,0	- 2,0	- 2,0	- 2,6	- 3,0	- 3,0	- 4,5	
Resistenza a trazione trasversale	EN ISO 10319	kN/m	- 0,6	- 0,7	- 1,0	- 1,0	- 1,0	- 1,3	- 1,0	- 1,5	- 2,0	- 2,0	- 2,0	- 2,0	- 2,6	- 3,0	- 3,0	- 5,0	
Allungamento a rottura longitudinale	EN ISO 10319	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
Allungamento a rottura trasversale	EN ISO 10319	%	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20
Punzonamento statico (CBR test)	EN ISO 12236	N	- 105	- 130	- 160	- 150	- 200	- 225	- 260	- 290	- 330	- 350	- 370	- 400	- 440	- 500	- 600	- 840	
Punzonamento dinamico (Cone drop)	EN ISO 13433	mm	+ 6,6	+ 6,0	+ 6,0	+ 5,6	+ 5,4	+ 5,2	+ 4,6	+ 4,2	+ 4,0	+ 3,4	+ 3,0	+ 2,8	+ 2,5	+ 2,0	+ 1,5	-	
Proprietà idrauliche																			
Indice di velocità	EN ISO 11058	m/s	- 0,026	- 0,022	- 0,021	- 0,019	- 0,018	- 0,015	- 0,012	- 0,012	- 0,010	- 0,008	- 0,007	- 0,005	- 0,005	- 0,004	- 0,003	- 0,001	
Permeabilità normale al piano	EN ISO 11058	l/(s m ²)	- 26	- 22	- 21	- 19	- 18	- 15	- 12	- 12	- 10	- 8	- 7	- 5	- 5	- 4	- 3	- 1	
Permittività	EN ISO 11058	s ⁻¹	- 0,52	- 0,44	- 0,42	- 0,38	- 0,36	- 0,30	- 0,24	- 0,24	- 0,20	- 0,16	- 0,14	- 0,10	- 0,10	- 0,08	- 0,06	- 0,02	
Trasmissività a 20 kPa	EN ISO 12958	m ² /s x 10 ⁻⁶	- 0,14	- 0,15	- 0,26	- 0,30	- 0,36	- 0,36	- 0,36	- 0,36	- 0,40	- 0,42	- 0,42	- 0,45	- 0,48	- 0,48	- 0,48	- 0,51	
Capacità drenante (20 kPa, i=1)	EN ISO 12958	l/(m h)	- 0,5	- 0,5	- 0,9	- 1,1	- 1,3	- 1,3	- 1,3	- 1,3	- 1,4	- 1,5	- 1,5	- 1,5	- 1,6	- 1,7	- 1,7	- 1,8	
Apertura caratteristica O90	EN ISO 12956	micron	± 30	± 30	± 30	± 30	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21	± 21

I valori sopra riportati corrispondono ad un intervallo di confidenza del 95% in accordo alle norme europee armonizzate EN 13249-13257 e EN 13256

DIMENSIONI STANDARD			TC 100	TC 120	TC 140	TC 150	TC 160	TC 180	TC 200	TC 220	TC 250	TC 280	TC 300	TC 330	TC 350	TC 400	TC 500	TC 700	
Larghezza			Larghezze standard m 6 – 5 – 3 – 2 – 1																
Lunghezza	m		180	150	130	120	110	100	90	110	100	90	100	90	80	70	50	40	
Diametro rotolo	cm		33	33	33	33	33	33	33	38	38	38	41	41	41	41	38	41	

CAPACITA' DI CARICO			TC 100	TC 120	TC 140	TC 150	TC 160	TC 180	TC 200	TC 220	TC 250	TC 280	TC 300	TC 330	TC 350	TC 400	TC 500	TC 700
Rotoli per stiva su camion	n		56	56	56	56	56	56	56	42	42	42	39	39	39	39	42	39
Quantità per camion 12 m	m ²		120960	100800	87360	80640	73920	67200	60480	55440	50400	45360	46800	42120	37440	32760	25200	18720



Non wovens