

Scheda tecnica

PRODOTTI			AG 100	AG 120	AG 140	AG 150	AG 160	AG 180	AG 200	AG 220	AG 250	AG 280	AG 300	AG 330	AG 350	AG 400	AG 500	AG 700	AG 800	AG 1000	AG 1200	
	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	800	1000	1200	
Spessore a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	3,2	3,5	4,0	5,0	7,0	8,0	
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	53,0	55,0	65,0	
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	57,0	65,0	75,0	
Allungamento a rottura longitudinale	EN ISO 10319	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	80	90	90	90	
Allungamento a rottura trasversale	EN ISO 10319	%	85	85	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	70	80	80	90	90	90	
Punzonamento statico (CBR test)	EN ISO 12236	N	1100	1300	1600	1650	2000	2250	2600	2900	3300	3500	3700	4300	4500	5300	6000	8400	9500	10000	12000	
Punzonamento dinamico (Cone drop)	EN ISO 13433	mm	25	23	21	20	19	17	16	15	13	12	11	10	9	7	7	0	0	0	0	
Efficienza protezione (def. 300 kPa)	EN 13719	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Proprietà idrauliche																						
Indice di velocità	EN ISO 11058	m/s	0,120	0,118	0,116	0,115	0,110	0,100	0,085	0,078	0,070	0,065	0,060	0,054	0,050	0,040	0,030	0,030	0,025	0,018	0,015	
Permeabilità normale al piano	EN ISO 11058	l/(s m ²)	120	118	116	115	110	100	85	78	70	65	60	54	50	40	30	30	25	18	15	
Permittività	EN ISO 11058	s ⁻¹	2,40	2,36	2,32	2,30	2,20	2,00	1,70	1,56	1,40	1,30	1,2	1,08	1,00	0,80	0,60	0,60	0,50	0,36	0,30	
Trasmissività a 20 kPa	EN ISO 12958	m ² /s x 10 ⁻⁶	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	3,5	4,2	4,8	9,0	14,0	14,0	18,0	24,0	
Capacità drenante (20 kpa, i=1)	EN ISO 12958	l/(m h)	4,3	5,4	7,2	7,2	7,2	9,0	10,8	10,8	11,5	11,5	11,5	12,6	15,1	17,3	32,4	50,4	50,4	64,8	86,4	
Apertura caratteristica O90	EN ISO 12956	micron	110	100	100	100	100	90	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	70	70	70	

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	EN 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 %
<p>Geotessili per l'ingegneria civile ed ambientale.</p> <p>I geotessili GEO PP AG possono essere utilizzati in lavori di Edilizia ed opere di Ingegneria con funzione di separazione, filtrazione, drenaggio, protezione e rinforzo.</p> <p>Tutti i prodotti sono stabilizzati ai raggi UV.</p>	<p>Gestione Sistema Qualità:</p> <p>Il controllo di produzione della Geo&Tex 2000 spa è certificato con il Marchio CE- livello 2+</p> <div style="text-align: center;">  0799-CPD-15 </div> <p>Il Sistema Qualità è certificato EN ISO 9001:2000.</p>	<p>Certificazioni principali:</p> <p>ASQUAL (Francia) RVS (Austria) NorGeoSpecs 2002 (Scandinavia)</p>	

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

Tolleranze

PRODOTTI			AG 100	AG 120	AG 140	AG 150	AG 160	AG 180	AG 200	AG 220	AG 250	AG 280	AG 300	AG 330	AG 350	AG 400	AG 500	AG 700	AG 800	AG 1000	AG 1200	
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%	± 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%	± 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	- 5,0	- 5,0	- 5,0	- 5,0
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	- 5,0	- 6,0	- 6,0	- 6,0
Allungamento a rottura longitudinale	EN ISO 10319	%	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20
Allungamento a rottura trasversale	EN ISO 10319	%	± 20	± 20	± 20	± 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	- 950	- 1000	- 1200	
Punzonamento dinamico (Cone drop)	EN ISO 13433	mm	+ 6,0	+ 5,0	+ 4,0	+ 4,0	+ 3,9	+ 3,7	+ 3,5	+ 3,0	+ 2,5	+ 2,2	+ 2,0	+ 1,8	+ 1,7	+ 1,4	+ 1,4	-	-	-	-	
Efficienza protezione (def. 300 kPa)	EN 13719	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 0,20	+ 0,20	+ 0,20	+ 0,20	+ 0,20	+ 0,20	+ 0,20
Proprietà idrauliche																						
Indice di velocità	EN ISO 11058	m/s	- 0,036	- 0,035	- 0,035	- 0,034	- 0,033	- 0,030	- 0,025	- 0,023	- 0,021	- 0,020	- 0,018	- 0,016	- 0,015	- 0,012	- 0,009	- 0,009	- 0,007	- 0,006	- 0,005	- 0,005
Permeabilità normale al piano	EN ISO 11058	l/(s m ²)	- 36	- 35	- 35	- 34	- 33	- 30	- 25	- 23	- 21	- 20	- 18	- 16	- 15	- 12	- 9,0	- 9,0	- 7,0	- 6,0	- 5,0	- 5,0
Permittività	EN ISO 11058	s ⁻¹	- 0,72	- 0,70	- 0,69	- 0,68	- 0,66	- 0,60	- 0,5	- 0,46	- 0,42	- 0,40	- 0,36	- 0,32	- 0,30	- 0,24	- 0,18	- 0,18	- 0,14	- 0,12	- 0,10	- 0,10
Trasmissività a 20 kPa	EN ISO 12958	m ² /s x 10 ⁻⁶	- 0,4	- 0,5	- 0,6	- 0,6	- 0,6	- 0,75	- 0,9	- 0,9	- 1,0	- 1,0	- 1,0	- 1,1	- 1,26	- 1,44	- 2,7	- 4,2	- 4,2	- 5,4	- 7,2	- 7,2
Capacità drenante (20 kPa, i=1)	EN ISO 12958	l/(m h)	- 1,4	- 1,8	- 2,0	- 2,0	- 2,0	- 2,7	- 3,2	- 3,2	- 3,6	- 3,6	- 3,8	- 4,0	- 4,5	- 5,2	- 9,7	- 15,1	- 15,1	- 19,4	- 26,0	- 26,0
Apertura caratteristica O90	EN ISO 12956	micron	± 35	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 20	± 20	± 20	± 20

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			AG 100	AG 120	AG 140	AG 150	AG 160	AG 180	AG 200	AG 220	AG 250	AG 280	AG 300	AG 330	AG 350	AG 400	AG 500	AG 700	AG 800	AG 1000	AG 1200
Larghezza	Larghezze standard m 6 – 5 – 3 – 2 – 1																				
Lunghezza	m		180	150	130	120	110	110	100	100	90	80	100	90	85	60	50	40	40	30	25
Diametro rotolo	cm		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	50	50	50	45	45	45	50	45	45

CAPACITA' DI CARICO			AG 100	AG 120	AG 140	AG 150	AG 160	AG 180	AG 200	AG 220	AG 250	AG 280	AG 300	AG 330	AG 350	AG 400	AG 500	AG 700	AG 800	AG 1000	AG 1200
Rotoli per stiva su camion	n		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	30	30	30	25	30	30
Quantità per camion 12 m	m ²		64800	54000	46800	43200	39600	39600	36000	36000	32400	28800	30000	27000	25500	21600	18000	14400	12000	10800	9000

