

## Geotessile non tessuto

### Descrizione

Geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene a filo continuo, impiegato come strato di separazione e filtrazione dei terreni a diversa granulometria. Le prestazioni meccaniche sono isotropiche, pertanto si intendono identiche sia per la direzione longitudinale che trasversale.

Caratteristiche	Norma	Unità	SF20	SF27	SF32	SF37	SF40	SF44
<b>Proprietà generali</b>								
Peso unitario	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	68	90	110	125	136	150
Spessore sotto 2 kN/m <sup>2</sup>	EN ISO 9863-1	mm	0.35	0.39	0.43	0.45	0.47	0.48
Spessore sotto 200 kN/m <sup>2</sup>	EN ISO 9863-1	mm	0.28	0.31	0.35	0.37	0.39	0.40
<b>Proprietà meccaniche</b>								
Resistenza a trazione	EN ISO 10319	kN/m	3.4	5.0	7.0	8.5	9.0	10.3
Allungamento	EN ISO 10319	%	35	40	45	52	52	52
Resistenza al 2% allungamento	EN ISO 10319	kN/m	0,78	1.08	1,47	1,78	1,89	2,44
Resistenza al 5% allungamento	EN ISO 10319	kN/m	1.8	2.6	3.3	3.8	4.0	4.5
Assorbimento di energia	EN ISO 10319	kJ/m <sup>2</sup>	1.0	1.8	3.0	3.6	3.7	4.5
Punzonamento CBR*	EN ISO 12236	N	500	750	1000	1200	1250	1575
Penetrazione dinamica cono	EN 918	mm	50	45	35	33	29	27
Grab test	ASTM D4632	N	300	450	625	725	750	900
Lacerazione	ASTM D4533	N	160	220	290	320	370	385
<b>Proprietà idrauliche</b>								
Diametro filtrazione O <sub>90</sub>	EN ISO 12956	μm	225	175	140	130	120	100
Velocità di flusso sotto 10cm di H <sub>2</sub> O	BS 6906-3	l/(m <sup>2</sup> s)	240	175	110	80	75	70
Indice velocità V <sub>I<sub>H50</sub></sub>	EN ISO 11058	10 <sup>-3</sup> m/s	180	100	70	50	50	40
Permeabilità sotto 20 kN/m <sup>2</sup>	DIN 60500-4	10 <sup>-4</sup> m/s	5.2	4.7	4.6	3.2	2.8	2.6
Permeabilità sotto 200 kN/m <sup>2</sup>	DIN 60500-4	10 <sup>-4</sup> m/s	3.2	3.1	2.9	1.8	2.0	1.8

\*Equivalente a quanto previsto dalla Norma DIN 54307 e BS 6906 - 4

I valori riportati corrispondono alla media dei risultati ottenuti dai laboratori interni Du Pont e da istituti esterni e sono indicativi.

<b>Durabilità:</b>		
Progettato per una durata minima prevista di 100 anni, in tutti i terreni naturali.		
Normale esposizione raggi UV	Buona resistenza fino ad alcuni mesi al contatto diretto della luce solare, ma una esposizione prolungata, specialmente in zone tropicali, può causare una perdita di resistenza. Il prodotto dovrebbe essere ricoperto dopo 2 settimane dalla posa in opera	
Normale presenza di acidi e basi	Inalterato	
Resistenza all'ossidazione	PrEN ISO 13438	100% di resistenza attiva
Resistenza chimica	EN 14030	100% di resistenza attiva
Resistenza microbiologica	EN 12225	100% di resistenza attiva
<b>Descrizione del prodotto</b>		
Polimero	100% polipropilene resistente ai raggi UV	
Peso specifico	0.91	
Punto di fusione	165 °C	
Tipo di fibra	Filamento continuo	
Diametro della fibra	40-50 micron	
Tipo di legame delle fibre	Termosaldatura	



0799 - CPD - 12

## Geotessile non tessuto

Caratteristiche	Norma	Unità	SF49	SF56	SF65	SF77	SF 85	SF94	SF111
<b>Proprietà generali</b>									
Peso unitario	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	165	190	220	260	290	320	375
Spessore sotto 2kN/m <sup>2</sup>	EN ISO 9863-1	mm	0.49	0.57	0.59	0.65	0.73	0.74	0.83
Spessore sotto 200kN/m <sup>2</sup>	EN ISO 9863-1	mm	0.40	0.48	0.53	0.59	0.69	0.69	0.79
<b>Proprietà meccaniche</b>									
Resistenza a trazione	EN ISO 10319	kN/m	12.6	13.1	16.5	20.0	21.3	25.0	30.0
Allungamento	EN ISO 10319	%	52	52	55	55	55	55	55
Resistenza al 2% allungamento	EN ISO 10319	kN/m	2,55	2,84	3,48	4,23	4,49	5,13	5,74
Resistenza al 5% allungamento	EN ISO 10319	kN/m	5.2	5.7	6.8	8.2	8.8	10.0	11.5
Assorbimento di energia	EN ISO 10319	kJ/m <sup>2</sup>	5.8	5.8	7.4	8.6	9.8	11.4	13.0
Punzonamento CBR*	EN ISO 12236	N	1800	1850	2350	2900	3150	3500	4250
Penetrazione dinamica cono	EN 918	mm	30	22	25	22	16	17	14
Grab test	ASTM D4632	N	1050	1100	1400	1680	1750	2050	2350
Lacerazione	ASTM D4533	N	335	460	440	450	610	570	600
<b>Proprietà idrauliche</b>									
Diametro filtrazione O <sub>90</sub>	EN ISO 12956	µm	90	80	80	75	70	70	65
Velocità di flusso sotto 10cm di H <sub>2</sub> O	BS 6906-3	l/(m <sup>2</sup> s)	50	60	35	23	30	15	15
Indice velocità V <sub>I<sub>H50</sub></sub>	EN ISO 11058	10 <sup>-3</sup> m/s	25	35	18	12	15	5	5
Permeabilità sotto 20 kN/m <sup>2</sup>	DIN 60500-4	10 <sup>-4</sup> m/s	1.7	1.9	1.6	1.4	1.6	1.1	1.0
Permeabilità sotto 200 kN/m <sup>2</sup>	DIN 60500-4	10 <sup>-4</sup> m/s	1.2	1.4	1.2	1.0	1.2	0.8	0.7
<b>Durabilità:</b>									
Progettato per una durata minima prevista di 100 anni, in tutti i terreni naturali.									
Normale esposizione raggi UV	Buona resistenza fino ad alcuni mesi al contatto diretto della luce solare, ma una esposizione prolungata, specialmente in zone tropicali, può causare una perdita di resistenza. Il prodotto dovrebbe essere ricoperto dopo 2 settimane dalla posa in opera								
Normale presenza di acidi e basi	Inalterato								
Resistenza all'ossidazione	PrEN ISO 13438	100% di resistenza attiva							
Resistenza chimica	EN 14030	100% di resistenza attiva							
Resistenza microbiologica	EN 12225	100% di resistenza attiva							
<b>Descrizione del prodotto</b>									
Polimero	100% polipropilene resistente ai raggi UV								
Peso specifico	0.91								
Punto di fusione	165 °C								
Tipo di fibra	Filamento continuo								
Diametro della fibra	40-50 micron								
Tipo di legame delle fibre	Termosaldatura								

\*Equivalente a quanto previsto dalla Norma DIN 54307 e BS 6906 - 4

I valori riportati corrispondono alla media dei risultati ottenuti dai laboratori interni Du Pont e da istituti esterni e sono indicativi.

Il Typar<sup>®</sup> SF è un prodotto realizzato dalla DuPont operante con sistema gestionale conforme agli standard ISO 9001 e ISO 14001.

Il Typar<sup>®</sup> SF è marcato CE (0799 - CPD - 12).

La presente edizione sostituisce le edizioni precedenti che debbono ritenersi non più in vigore.



0799 - CPD - 12



HARPO spa · divisione **seic geotecnica**

via torino, 34 · 34123 trieste · italia · tel. +39 040 318 6611 · fax +39 040 318 6666

seic@seic.it  
www.seic.it