

Typ geowłókniny	SF 20	SF 27	SF 32	SF 37	SF 40	SF 44	SF 49	SF 56	SF 65	SF 77	SF 94	SF 111
Separacja i wzmocnienie												
Dachy płaskie - warstwy rozdzielające			○	●	●	○						
Dachy płaskie - ochrona izolacji i zabezpieczenie antykorozyjne								●	○			
Boiska sportowe	○	○	●	○	○							
Chodniki, ścieżki rowerowe		○	●	○	○							
Parkingi			○	○	●	○						
Parkingi dla samochodów ciężarowych							○	●	○	○		
Drogi leśne, drogi dojazdowe			○	○	●	○	○					
Drogi dojazdowe dla ciężkich pojazdów na słabym gruncie							○	●	○	○		
Drogi i ulice - ruch lekki				○	●	○						
Drogi i ulice - ruch średni						○	●	○	○			
Drogi i ulice - ruch ciężki							○	○	●	○	○	
Lotniska				○	○	●	●	○	○			
Nawierzchnie kolejowe								○	●	●	●	○
Nawierzchnie tramwajowe				○	●	●	●	●	●	○		
Posadowienie budynków					○	○	●	●	●	○		
Posadzki przemysłowe					○	●	●	●	○			
Posadowienie rurociągów			○	●	●	●	●	●	○			
Mola, nabrzeża										●	●	●
Odwodnienie												
Drenaż pionowy	○	●	●	●	○							
Drenaż rozsączający	○	●	○									
Drenaż nawadniający	○	●	○									
Dren kamienny (z rurą drenażową)		○	●	●	●							
Dren kamienny (z rurą drenażową) w gruncie gliniastym				○	●	○	○					
Odprowadzanie wody z korpusu tam ziemnych					○	●	●	○	○	○		
Ochrona przed rozmyciem												
Brzegi rzek i jezior				○	○	●	●	●				
Zapory i tamy							○	○	●	●	○	
Mur ochronny od strony morza							○	●	●	●	○	
Mur ochronny od strony łądu				○	○	●	○					
Ochrona fundamentów przed podmywaniem								○	●	●	○	
Gospodarka odpadami												
Ochrona membrany										○	●	●
Składowiska - górna powierzchnia warstwy separacyjne i filtracyjne			○	○	●	●	○					
Składowiska - dolna powierzchnia warstwy separacyjne i filtracyjne					○	○	●	●	○			



0799-CPD-12

Właściwości	Metoda badawcza	Jednostka	SF 20	SF 27	SF 32	SF 37	SF 40	SF 44	SF 49	SF 56	SF 65	SF 77	SF 94	SF 111
I. Opis produktu														
Ciężar powierzchni (gramatura)	EN 965	g/m ²	68	90	110	125	136	150	165	190	220	260	320	375
Grubość przy 2 kN/m ²	EN 964-1	mm	0,35	0,38	0,41	0,43	0,45	0,46	0,46	0,54	0,59	0,65	0,75	0,85
Grubość przy 200 kN/m ²		mm	0,28	0,31	0,35	0,31	0,39	0,40	0,40	0,48	0,53	0,59	0,69	0,79
II. Właściwości mechaniczne														
Wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 10319	kN/m	3,4	5,3	7,3	8,5	9,0	10,3	12,6	13,1	16,7	20,0	25,3	30,0
Wydłużenie przy zastosowaniu max siły rozciągającej	EN ISO 10319	%	35	45	52	52	52	52	55	55	55	55	55	55
Wytrzymałość na rozciąganie przy 5% wydłużeniu	EN ISO 10319	kN/m	1,8	2,6	3,3	4,0	4,0	4,5	5,2	5,1	6,8	8,2	10,2	12,0
Pochłanianie energii	EN ISO 10319	kJ/m ²	0,9	1,8	3,1	3,6	3,7	4,5	5,8	5,8	7,7	9,7	12,0	13,0
Siła przebicia stemplem CBR	EN ISO 12236	N	500	800	1100	1275	1375	1575	1850	2000	2500	3000	3700	4325
Próba przebicia stożkiem	EN 918	mm	50	48	36	35	30	27	32	23	25	21	16	14
Odporność na rozdzielanie (Grab Strength)	ASTM D4632	N	300	450	625	725	750	850	1050	1100	1400	1680	2125	2450
Odporność na kontynuację rozdarcia (Tear Strength)	ASTM D4533	N	150	200	290	320	370	385	335	475	485	550	600	650
III. Właściwości hydrauliczne														
Szerokość właściwa otworów perforowanych	EN 12956	μm	225	175	140	130	120	100	90	90	70	65	65	65
Wielkość przepływu przy słupie wody wynoszącym 10 cm	BS 6906-6	l/m ² s	270	175	110	80	85	70	45	65	35	23	16	10
Wskaźnik (indeks) szybkości przepływu VI ₁₅₀	EN 11058	mm/s	180	110	70	50	50	45	25	35	20	13	7	5
Przepuszczalność wody kv a/ przy 20 kN/m ² b/ przy 200 kN/m ²	DIN 60500-4	10 ⁻⁴ m/s 10 ⁻⁴ m/s	5,2 3,2	4,7 3,1	4,6 2,9	3,2 1,8	2,8 2,0	2,6 1,8	1,7 1,2	1,9 1,4	1,6 1,2	1,4 1,0	1,1 0,8	1,0 0,7

Wytrzymałość na

Promieniowanie UV	Kilkumiesięczna wytrzymałość na działanie promieni słonecznych, dłuższe oddziaływanie może zmniejszyć wytrzymałość. Pozostaje bez zmian po 60 godzinach XENONTEST-u (SN 195808/ISO 105/B 04). Produkt powinien być przykryty do 2 tyg. od instalacji
Kwasy występujące w przyrodzie	Bez zmian
Kwas mlekowy (pH=2,4), 15 dni przy 50°C	Bez zmian
Występujące w przyrodzie alkalia	Bez zmian
Węglan sodu (pH=11,6), 15 dni przy 50°C	Bez zmian
Wodorotlenek wapnia Ca(OH) ₂ (pH=12,5) 10g/l, 15 dni przy 25°C	Bez zmian
Bakterie występujące w przyrodzie	Bez zmian

Opis produktu

Polimer	100% polipropylen
Średnia gęstość	0,91
Punkt topliwości	165°C
Rodzaj włókna	ciągły
Średnica włókna	40-55 μm
Sposób łączenia włókien	zgrzewanie termiczne



MARABUT Sp. z o.o.
 32-070 Czernichów 451 k/Krakowa
 tel. 012 270 24 24, fax. 012 270 24 40
 biuro@marabut.pl www.folie-budowlane.pl