

DuPont™ Typar®

Geotekstil

Typar® er et termisk bundnet geotekstil. Dette giver en tynd, relativ stiv og glat ikke vandabsorberende struktur, som sikrer gode egenskaber i forhold til især filtrering og separation. I forhold til traditionelle nålefilt er Typar® unik p.g.a. produktets store energioptagelse kombineret med et højt startmodul. Typar® er især velegnet som separationsdug i vejbygning samt som filtreringsdug i forbindelse med etablering af dræn.

Egenskaber	Test metode	Enhed	SF20	SF27	SF32	SF37	SF40	SF44	SF49	SF56	SF65	SF77	SF94	SF111
Produktbeskrivelse														
Vægt pr. fladeenhed	EN965	g/m ²	68	90	110	125	136	150	165	190	220	260	320	375
Tykk. u/ 2kN/ 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
Tykk. u/ 200kN/ m ²		mm	0.28	0.31	0.35	0.37	0.39	0.40	0.40	0.48	0.53	0.59	0.69	0.79
Brugskl. (FGSV 1994)		GRK	-	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5
Mekaniske egenskaber														
Trækstyrke	EN ISO 10319	kN/m	3.3	5.1	7.1	8.0	8.5	10.0	12.0	12.8	16.0	20.0	25.0	29.0
Maks. trækstyrke	EN ISO 10319	%	40	45	60	60	60	60	60	65	70	70	70	70
Trækstyrke ved 5% forlængelse	EN ISO 10319	kN/m	1.8	2.9	3.1	3.5	4.0	4.2	5.1	5.7	6.8	8.1	10.2	12.0
Energioptagelse CBR Test*	EN ISO 10319	kN/m	1	2	3	4	4	5	6	7	9	11	13	15
Middelværdi (x)	EN ISO 12236	N	500	800	100	1180	1340	1550	1740	1970	2300	2800	3400	3950
Klasseværdi (x-s)		N	430	700	880	1050	1220	1400	1580	1830	2150	2650	3250	3780
Grabtest	ASTM D4632	N	280	430	600	700	745	850	1010	1100	1400	1680	2100	2410
Overrivningsstyrke	ASTM D4533	N	140	190	280	300	370	395	335	460	400	475	570	640
Hydrauliske egenskaber														
Porestørrelse	EN 12956	µm	227	180	140	135	120	105	90	80	70	60	57	55
Gennemløbsmængde ved 10 cm vandsøjle	BS 6906-6	l/m ² /s	260	165	110	85	85	70	40	57	21	19	12	11
Hastighedsindeks VI _{H50}	EN 11058	mm/s	170	95	60	45	45	40	22	31	9	10	6	5
Permeabilitetskoefficient Kv Under 20 kN/m ²	DIN 60500-4	10 ⁻⁴ m/s	4.4	3.6	3.0	2.4	2.2	2.1	1.5	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7
Under 200 kN/m ²		10 ⁻⁴ m/s	3.0	2.5	2.1	1.7	1.5	1.5	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5

* sammenlignelig med DIN54307 og BS6906-4

Bestandighed

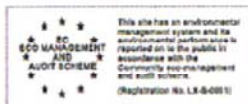
UV-bestråling	Upåvirket ved direkte solbestråling i op til nogle måneder, ved længere påvirkning kan styrken blive forringet. Upåvirket efter 60 timer XENON-TEST (SN 195808/ISO 105/B 04)
Naturligt forekommende syrer	Upåvirket
Mælkesyre (pH = 2,4) 15 dage ved 50 °C	Upåvirket
Natriumkarbonat (ph = 11,6) Alkali 15 dage ved 50 °C	Upåvirket
Kalciumhydroxid Ca (OH) pH 12,5 10g/l. 15 dage ved 50 °C	Upåvirket
Naturligt forekommende bakterier	Upåvirket

Produktbeskrivelse

Polymer	100% Polypropylen, UV-stabiliseret
Specifik massefylde	0.91
Smeltepunkt	165 °C
Fibertype	Endeløs
Fiberdiameter	40-55 µm
Bindingstype	Termisk bundet

Rullestørrelse og transportdata							
Type	Bredde m	Længde m	Flade m ²	Rulle-diameter cm	Rulle-vægt kg	Indholdskapacitet, container 20 ft	Rulleantal, lastvogn 12 m
SF20	2.00	600	1200	48	80	40	60
	2.25	250	562	32	36	-	-
	4.50	200	900	29	72	57	115
	5.20	400	2080	38	154	40	80
SF27	2.00	800	1600	53	140	32	60
	2.10	100	210	24	24	-	-
	4.50	150	675	28	72	56	112
	5.20	150	780	28	83	55	110
SF32	2.00	150	300	29	38	-	-
	4.50	100	450	25	61	66	132
	4.50	150	675	29	86	56	112
	5.20	150	780	29	99	55	110
SF37	2.10	150	315	29	45	-	-
	3.50	150	525	29	74	-	-
	4.50	100	450	27	68	66	132
	4.50	150	675	29	97	56	112
	5.20	150	780	29	111	55	110
SF40	2.10	150	315	31	48	-	-
	3.50	150	525	31	80	-	-
	4.50	100	450	27	72	66	132
	4.50	150	675	31	103	56	112
	5.20	150	780	31	119	55	110
SF44	4.50	150	675	31	111	56	-
	5.20	150	780	31	130	56	-
SF49	4.50	100	450	26	86	56	112
	5.20	100	520	26	99	55	110
SF56	4.50	100	450	29	97	56	112
	5.20	100	520	29	112	55	110
SF65	4.50	100	450	30	110	56	112
	5.20	100	520	30	127	55	110
SF77	4.50	100	450	32	128	56	112
	5.20	100	520	32	148	55	110
SF94	4.50	100	450	36	156	56	112
	5.20	100	520	36	180	55	110
SF111	4.50	100	450	37	180	56	112
	5.20	100	520	37	206	55	110

Specialbredder mod pristillæg på bestilling. Andre længder på bestilling. 400 m lange ruller kan leveres til projekter.



Typar® SF37, SF49, SF77, SF111 er kontrolleret i henhold til DIN18200. Typar® SF27, SF37, SF49, SF65, SF77, SF94 er kontrolleret i henhold til Asqual (F).

Denne information er den bedste, vi for tiden kan levere om det beskrevne emne, og den har til formål at give Dem mulige forslag til egne forsøg, som de måtte ønske at gennemføre. Informationerne vil blive revideret, så snart der foreligger ny indsigt eller nye erfaringer. DuPont påtager sig ingen garanti, forpligtelse eller på anden måde retsligt ansvar for forsøgs- og arbejdsresultater, der forekommer i forbindelse med disse informationer. Denne publikation danner ikke grundlag for nogen licens og har ikke til hensigt at kræve nogen eventuelt eksisterende patenter tilhørende tredjemand