



**Technical Datas**  
GEOTEXTILES

**D R E F O N S**



Nonwoven geotextile - mechanically bonded - 100% primary polypropylene - UV stabilized - high puncture resistance

Properties	Unit	S 120	S 130	S 150	S 180	S 200	S 225	S 250	S 280	S 300	S 330	S 350	S 375	S 400	
Thickness (EN ISO 9863-1) at 2 kPa	mm	1,5	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	
Mass (EN ISO 9864)	g/m <sup>2</sup>	120	130	150	180	200	225	250	280	300	330	350	375	400	
Hole at cone drop test (EN 918) (ISO/DIS 13433)	mm	21,0	20,0	16,0	14,5	14,0	13,0	11,0	10,0	8,5	8,0	7,5	7,5	7,0	
Energy Absorption Index (EN ISO 10318) min.	kJ/m <sup>2</sup>	3,4	3,6	4,1	5,3	5,8	6,6	7,3	8,1	8,7	9,7	10,4	11,4	11,8	
CBR puncture resistance (EN ISO 12 236)	N	1300	1400	1700	1820	2350	2500	3000	3500	3700	4000	4280	4700	4850	
Displacement at CBR puncture resist. (EN ISO 12 236)	mm	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60	
Tensile strength (EN ISO 10319)	CMD	kN/m	8,4	9,3	11,3	14,7	16,8	19,5	21,6	24,0	24,9	26,2	27,9	30,5	31,5
	MD	kN/m	8,4	9,0	10,3	13,2	14,4	16,6	18,2	20,3	21,6	24,2	25,9	28,5	29,5
Elongation (EN ISO 10319)	CMD	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	MD	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Water flow rate normal (EN ISO 11 058) h = 50 mm	l/m <sup>2</sup> /s	130	128	110	100	92	90	83	76	72	68	62	60	58	
Transmissivity at 20 kPa, i = 1 (EN ISO 12 958)	(m <sup>2</sup> /s).10 <sup>-6</sup>	3,1	3,3	4,0	4,6	5,0	5,3	5,8	6,7	7,3	7,6	8,0	8,5	9,0	
Opening size O 90 (EN ISO 12956)	µm	120	120	120	110	100	100	90	80	80	80	80	80	75	

Forms of standard rolls*)															
Width	m	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Length	m	200	170	150	130	110	100	100	90	80	80	70	70	70	
Area	m <sup>2</sup>	1300	1105	975	845	715	650	650	585	520	520	455	455	455	
Weight of roll (approx.)	kg	160	145	150	155	150	150	165	165	160	170	160	170	180	
Loading capacity per truck ( approx.)	m <sup>2</sup>	62 400	50 830	44 850	38 870	32 890	30 550	28 600	25 740	23 920	20 800	20 020	19 110	18 200	

\*) Other forms of supply are available on request. MD = machine direction CMD = cross - machine direction

The values given are indicative and correspond to mean values obtained in our laboratories and testing institutes. The tolerance is indicated according to the 95% confidence level. The right is reserved to make changes without notice at any time.