

**Technical Datas**  
**Protection Geotextiles**
**D R E F O N S**

**Nonwoven geotextile mechanically bonded - 100% primary polypropylene fibres - UV stabilized**

Properties	Einheit	S 450	S 500	S 600	S 700	S 800	S 1000	S 1200	S 1500	S 1700	S 2000	
								approved ÖNORM S 2076/2				1200 <sup>1)</sup>
Thickness (EN ISO 9863-1) at 2 kPa	mm	3,5	4,0	5,0	5,5	6,0	7,5	8,0	10,0	11,1	13,0	
Mass (EN ISO 9864)	g/m <sup>2</sup>	450	500	600	700	800	1000	1200 <sup>1)</sup>	1500	1700	2000	
Hole at cone drop test (EN 918) (ISO/DIS 13433)	mm	5	3	<b>N O P E R F O R A T I O N</b>								
Tolerance [ + ]	mm	1	1									
CBR puncture resistance (EN ISO 12 236)	N	5630	6400	7650	8600	9500	11500	12800	14600	15200	18500	
Tolerance [ - ]	N	563	640	765	860	950	1150	1280	1460	1600	1850	
Displacement at CBR puncture resist. (EN ISO 12 236)	mm	65	65	65	65	65	65	70	70	70	70	
Tolerance [ ± ]	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Energy Absorption Index (EN ISO 10318) CMD	kJ/m <sup>2</sup>	13,7	17,1	22,5	27,2	28,8	31,5	36,0	43,8	45,9	49,5	
MD	kJ/m <sup>2</sup>	13,2	16,4	20,7	23,9	26,1	29,3	35,1	37,8	38,3	42,8	
Tensile strength (EN ISO 10319) CMD	kN/m	34,3	38	50	60	64	70	80	97	95	110	
Tolerance [ ± ]	kN/m	3,3	3,7	6,0	7,4	8,0	6,5	8,0	12,6	9,2	14,0	
MD	kN/m	33,0	36,5	46	53	58	65	78	84	80	95	
Tolerance [ ± ]	kN/m	3,0	3,6	4,5	5,2	7,0	5,8	8,0	10,9	7,5	10,0	
Elongation (EN ISO 10319) CMD	%	80	80	90	90	90	90	90	90	90	90	
Tolerance [ ± ]	%	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
MD	%	80	80	90	90	90	90	90	90	90	90	
Tolerance [ ± ]	%	18	18	18	18	18	18	18	18	20	18	
Pyramid puncture resistance (EN 14574)	N	600	680	770	900	1080	1280	1770	2250	2680	3600	
Tolerance [ - ]	N	60	65	70	85	95	115	140	140	190	310	
(x* - s)	N	550	600	680	790	960	1150	1610	2000	2450	3250	
Transmissivity at 20 kPa, i = 1 (EN ISO 12 958)	(m <sup>2</sup> /s).10 <sup>-6</sup>	9,5	10	11	12	14	16	17	20	22	25	
Tolerance [ - ]		3,6	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	5,1	5,5	6,5	
Opening size O <sub>90</sub> (EN ISO 12956)	µm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Tolerance [ ± ]	µm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
<b>Form of standard rolls<sup>1)</sup></b>	Width	m	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
	Length	m	66	60	50	50	40	36	36	36	36	
	Area	m <sup>2</sup>	429	390	325	325	260	234	234	234	234	
	Weight of roll (approx.)	kg	195	200	200	230	210	240	285	360	470	
Loading capacity per truck ( approx. )	m <sup>2</sup>	17 160	14 820	11 700	10 400	9 360	7 254	6 084	4 914	4 446	3 744	

<sup>1)</sup> Mass (x\* - s)    <sup>\*)</sup> Other form of supply are available on request    MD = machine direction    CMD = cross-machine direction