



Manifattura Fontana spa Via Fontoli, 10 I-36020 Valstagna (VI)

Drefon°S

NONWOVEN GEOTEXTILE

mechanically bonded 100% virgin high tenacity polypropylene fibre UV stabilized



Notified Body



Inspection Body

TECHNICAL DATA

PROPERTY	STANDARD TEST	UNIT	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
			120	130	150	160	170	180	200	225	240	250	280	300	310	330	350	375	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	2000
MASS PER UNIT AREA	EN ISO 9864	g/m ²	120	130	150	160	170	180	200	225	240	250	280	300	310	330	350	375	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	2000
THICKNESS AT 2/20/200 kPa	EN ISO 9863-1	mm	1,8 1,1 0,2	1,8 1,1 0,2	1,9 1,2 0,3	1,9 1,2 0,3	2,0 1,3 0,3	2,1 1,4 0,4	2,2 1,5 0,5	2,3 1,6 0,6	2,4 1,7 0,7	2,5 1,8 0,7	2,6 1,9 0,8	2,8 2,0 0,9	2,8 2,1 1,0	2,9 2,2 1,1	3 2,3 1,1	3,1 2,4 1,2	3,2 2,5 1,3	3,5 2,8 1,6	4 3 1,8	5 3,6 2,2	5,5 4,1 2,6	6 4,6 3	7,5 5,7 3,9	8 6,7 4,7	10 8,5 6,5	13 11,3 8,6
TENSILE STRENGTH CMD	EN ISO 10319	kN/m	8,4	9,3	11,3	12,2	13,4	14,7	16,8	19,5	21,0	21,6	24,0	24,9	24,9	26,2	27,9	30,5	31,5	34,3	38,0	50,0	60	64	70	80	97	110
TOLERANCE CMD			-1,1	-1,1	-1,5	-1,6	-1,7	-1,9	-2,2	-1,7	-2,7	-2,8	-3,1	-3,2	-2,6	-3,4	-2,5	-3,1	-3,1	-3,3	-3,7	-6,0	-7,4	-8,0	-6,5	-8,0	-12,6	-14,0
TENSILE STRENGTH MD			8,4	9,0	10,3	11,2	12,1	13,2	14,4	16,6	17,5	18,2	20,3	21,6	22,5	24,2	25,9	28,5	29,5	33,0	36,5	46,0	53	58	65	78	84	95
TOLERANCE MD	-1,1	-1,1	-1,3	-1,5	-1,6	-1,7	-1,9	-1,8	-2,3	-2,3	-2,4	-2,8	-2,2	-3,1	-3,3	-2,7	-2,9	-3,0	-3,6	-4,5	-5,2	-7,0	-5,8	-8,0	-10,9	-10,0		
ELONGATION AT MAX LOAD CMD	EN ISO 10319	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90	90	90	90
TOLERANCE CMD			± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18
ELONGATION AT MAX LOAD MD			80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90	90	90
TOLERANCE MD	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 16	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18	± 18	
ENERGY ABSORPTION INDEX CMD	EN ISO 10318	kJ/m ²	3,4	3,7	4,5	4,9	5,4	5,9	6,7	7,8	8,4	8,6	9,6	10,0	10,0	10,5	11,2	12,2	12,6	13,7	17,1	22,5	27,2	28,8	31,5	36,0	43,8	49,5
ENERGY ABSORPTION INDEX MD	EN ISO 10318	kJ/m ²	3,4	3,6	4,1	4,5	4,9	5,3	5,8	6,6	7,0	7,3	8,1	8,7	9,0	9,7	10,4	11,4	11,8	13,2	16,4	20,7	23,9	26,1	29,3	35,1	37,8	42,8
STATIC PUNCTURE (CBR test)	EN ISO 12236	N	1300	1400	1700	1800	1900	2000	2350	2500	2800	3000	3500	3700	3700	4000	4280	4700	4850	5630	6400	7650	8600	9500	11500	12800	14600	18500
TOLERANCE			-130	-140	-170	-180	-190	-200	-235	-250	-280	-300	-350	-370	-370	-400	-428	-470	-485	-563	-640	-765	-860	-950	-1150	-1280	-1460	-1850
DYNAMIC PERFORATION (cone drop test)	EN 918	mm	21,0	20,0	16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,0	12,5	11,0	10,0	8,5	8,0	8,0	7,5	7,5	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0
TOLERANCE			+4	+3,8	+3	+2,8	+2,5	+2,3	+2,1	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+1,5	+1	+1	+2	+1	0	0	0	0	0
PYRAMID PUNCTURE	EN 14574	N																	500	580	680	770	900	1080	1280	1770	2250	3600
TOLERANCE																			-45	-52	-65	-70	-85	-95	-115	-140	-190	-310
CHARACTERISTIC OPENING SIZE O ₉₀	EN ISO 12956	µm	120	120	120	120	110	110	100	100	90	90	80	80	80	80	80	80	75	75	70	70	70	70	70	70	70	70
TOLERANCE			± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 30	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20
PERMEAB. NORMAL TO THE PLANE (h=50 mm)	EN ISO 11058	l/(m ² .s)	130	128	110	105	103	100	92	90	87	83	76	72	70	68	62	60	58	55	49	44	40	36	30	28	25	20
TOLERANCE			-36	-36	-33	-31	-30	-29	-27	-25	-24	-24	-22	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-15	-13	-12	-11	-10	-8	-7	-7	-6
W. FLOW IN THE PLANE (20 kPa, i=1)	EN ISO 12958	m ² /s x 10 ⁻⁶	3,1	3,3	4	4,2	4,4	4,6	5	5,3	5,6	5,8	6,7	7,3	7,4	7,6	8,0	8,5	9,0	9,5	10	11	12	14	16	17	20	25
TOLERANCE			-1,9	-1,9	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-2	-2,1	-2,3	-2,3	-2,4	-2,5	-2,5	-2,6	-2,8	-2,9	-3,1	-3,6	-4	-4,1	-4,3	-4,4	-4,6	-4,7	-5,1	-6,5

Edition: June 2007 Rev. 1
 These data are statistic figures according to Harmonized European Standards, cert. n. 1213-CPD-3243.
 The quality system is certified according to EN ISO 9001/Ed. 2000.

to be covered within 1 month after installation
 predicted to be durable for a minimum of 25 years in natural soils with 4<pH<9 and soil temperatures <25°C