



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

Drefon°ST
NONWOVEN GEOTEXTILE
 mechanically bonded 100% virgin high tenacity
 polypropylene fibre UV stabilized

TECHNICAL DATA



PROPERTY	STANDARD TEST	UNIT	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
			110	120	150	180	200	220	250	280	300	350	370	400	500
MASS PER UNIT AREA	EN ISO 9864	g/m ²	110	120	150	180	200	220	250	280	300	350	370	400	500
THICKNESS AT 2/20/200 kPa	EN ISO 9863-1	mm	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,5
			0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	2,0
			0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,6
TENSILE STRENGTH CMD	EN ISO 10319	kN/m	8,7	9,8	12,0	13,0	16,2	17,8	20,3	22,8	24,8	28,6	29,4	33,0	38,0
TOLERANCE CMD			-0,8	-1,1	-1,0	-1,2	-2,0	-1,7	-2,0	-2,0	-2,4	-2,5	-2,8	-3,0	-3,7
TENSILE STRENGTH MD			7,7	8,7	10,0	11,7	14,5	16,0	18,8	21,6	23,5	27,5	29,1	30,0	36,5
TOLERANCE MD			-0,77	-1,0	-1,0	-0,9	-1,0	-1,0	-1,3	-1,5	-1,3	-1,5	-2,1	-2,3	-3,6
ELONGATION AT MAX LOAD CMD	EN ISO 10319	%	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
TOLERANCE CMD			± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13
ELONGATION AT MAX LOAD MD			65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
TOLERANCE MD			± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13	± 13
STATIC PUNCTURE (CBR test)	EN ISO 12236	N	1150	1400	1800	2000	2400	2650	3100	3500	3800	4200	4650	4900	6400
TOLERANCE			-115	-150	-150	-150	-185	-190	-200	-200	-240	-300	-330	-400	-620
DYNAMIC PERFORATION (cone drop test)	EN 918	mm	27	26	25	18	17	17	15	14	12	10	10	9	7
TOLERANCE			+3	+3,5	+3	+2,5	+2,5	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
PYRAMID PUNCTURE	EN 14574	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	680
TOLERANCE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-45
CHARACTERISTIC OPENING SIZE O ₉₀	EN ISO 12956	µm	90	80	70	65	60	60	60	60	60	60	60	60	50
TOLERANCE			± 25	± 25	± 20	± 20	± 20	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
PERMEAB. NORMAL TO THE PLANE (h=50 mm)	EN ISO 11058	l/(m ² .s)	105	100	86	70	52	43	36	33	30	29	28	25	23
TOLERANCE			-20	-20	-18	-14	-12	-12	-12	-12	-9	-9	-8	-8	-8

Edition: April 2007

These data are statistic figures according to Harmonized European Standards, cert. n. 1213-CPD-4191.
 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