



FONTANA INTERNATIONAL GmbH

D r e f o n S T

Technical Data Filtration & Separation Geotextiles



Non woven Geotextile - mechanically bonded - 100% virgin high tenacity Polypropylene - UV stabilized

Properties	Unit	ST 100	ST 120	ST 150	ST 180	ST 200	ST 250	ST 280	ST 300	ST 350	ST 400
Thickness (EN ISO 9863-1) at 2 / 20kPa	mm	0,6 / 0,5	0,8 / 0,7	1,0 / 0,8	1,2 / 0,9	1,2 / 1,0	1,4 / 1,2	1,6 / 1,4	1,6 / 1,4	1,7 / 1,5	2,0 / 1,7
Mass per unit area (EN ISO 9864)	g/m ²	100	120	150	180	200	250	280	300	350	400
Cone drop test (EN ISO 13433) D _c Tolerance [+]	mm	36 4	32 4	25 4	22 3	21 3	16 3	15 3	13 3	12 3	11 2
Energy Absorption Index (EN ISO 10318) min. value	kJ/m ²	2,0	2,7	3,9	4,4	5,3	6,7	7,8	8,6	10,4	11,6
CBR puncture resistance (EN ISO 12 236)	N	1100	1400	1900	2200	2600	3180	3600	3950	4700	5500
Tensile strength T _{max} (EN ISO 10319)	kN/m	7,5	9,8	12,5	14,1	16,5	21	23	25,3	30	34
cross direction Tolerance [-]		0,8	1,1	1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,5	2,6	3
machine direction Tolerance [-]		6,7	9,0	12	13,6	16,2	20,5	22,2	24,5	29,7	33
Strain at maximum load ε _{max} (EN ISO 10319)	%	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75
cross direction Tolerance [±]		13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
machine direction Tolerance [±]		60	60	65	65	65	65	70	70	70	70
Flux normal to the plane (EN ISO 11 058) Δh = 50 mm Tolerance [-]	l/m ² /s	105	100	86	70	52	36	33	30	29	25
Characteristic opening size O ₉₀ (EN ISO 12956) Tolerance [-]	µm	20	20	18	14	12	12	9	9	8	8
Forms of standard rolls*)	m	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Width	m	170	150	140	120	110	90	80	70	65	55
Length	m ²	1122	990	924	792	726	594	528	462	429	363
Area	kg	115	125	140	150	150	150	150	145	155	150
Weight of roll (approx.)	m ²	89 760	74 250	64 680	52 272	47 916	39 204	34 848	30 492	28 314	23 958
Loading capacity per truck (approx.)											

*) Other forms of supply are available on request.
These data are statistic figures according to Harmonized European Standards, cert. n. 1213-CPD-4191. The quality system is certified according to EN ISO 9001/2008. Data sheet values can be modified without prior notice.
If no specific tolerance is indicated, than tolerance of 10% has to be considered. 08/2010/Rev 0