

Test/ Standard	Unit	BS 4	BS 6	BS 7	BS 8	BS 9	BS 10	BS 12	BS 13	BS 15	BS 16	BS 17	BS 19	BS 20	BS 21	BS 25	BS 30	B 24	B 28	B 30	B 40	B 50	B 60	Pave- mat B														
Mass per unit area EN ISO 9864 (05.2005)	g/m ²	85	90	100	105	110	125	150	160	200	210	220	250	260	280	300	370	400	500	600	800	1000	1200	140														
Thickness at 2 kPa EN ISO 9863 (05.2005)	mm	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	4	4,5	5	6	8	8,5	1,3														
Tensile strength MD CD EN ISO 10319 (06.1996)	kN/m	4	6	7	8	9	10	12	13	15	16	17	19	20	21	25	30	24	28	30	40	50	60	8														
		5	6	7	8	9	10	12	13	15	17,5	17	19	20	21	25	30	24	28	30	40	50	60	8														
Elongation at break MD CD EN ISO 10319 (06.1996)	%	50	45	45	50	45	45	45	45	45	45	50	50	50	50	50	50	60	60	70	90	100	100	60														
		55	50	50	50	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55	55	60	60	60	80	90	100	100	70														
Static puncture (CBR test) EN ISO 12236 (11.2006)	kN	0,9	1	1	1,2	1,5	1,7	2	2,2	2,6	2,8	2,8	3,5	3,5	3,8	4	5	4	5,5	6	8	10	12	1,45														
Dynamic perforation test (Cone drop) EN ISO 13433 (10.2006)	mm	40	35	34	38	32	28	25	22	20	23	17	16	17	16	15	13	10	8	6	4	1	0	26														
Pore size, O₉₀ EN ISO 12956 (06.1999)	mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,1														
Water permeability normal to the plane EN ISO 11058 (06.1999)	VI_{H50}	m/s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,09	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,09														
	q	l/m ² s	100	100	100	100	100	100	100	90	60	60	50	50	50	30	30	40	30	30	20	20	20	90														
Water flow in the plane (20 kPa i=1,0)* EN ISO 12958	m ² s	No data																				3,0E-06	3,1E-06	3,3E-06	3,4E-06	3,4E-06	3,6E-06	3,6E-06	3,8E-06	3,9E-06	4,2E-06	6,2E-06	9,9E-06	1,4E-05	2,1E-05	2,8E-05	3,6E-05	No data
Protection efficiency at 300 kPa* EN 13719	%	NA																				2,2	1,3	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	NA									
Roll dimension	Unit	BS 4	BS 6	BS 7	BS 8	BS 9	BS 10	BS 12	BS 13	BS 15	BS 16	BS 17	BS 19	BS 20	BS 21	BS 25	BS 30	B 24	B 28	B 30	B 40	B 50	B 60	Pave- mat B														
Width	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3,8														
Length	m	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	100														
Area	m ²	500/750	500/750	500/750	500/750	500/750	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	250	250	250	250	380														
Gross weight	kg	50/71	52/75	57/82	60/86	62/90	70	82	87	107	112	117	132	137	147	157	192	207	257	157	207	257	307	62														
Roll diameter	cm	28/32	28/33	30/35	30/35	30/35	32	33	36	38	40	40	42	43	44	46	48	63	67	45	66	69	72	34														

Tiptex geotextiles are a wide range of needle punched polypropylene non woven fabrics, one or both side thermotreated.
All values presented in this table are averages from standard tests and are, though not guaranteed, to the best of our knowledge true and accurate.
* Estimated value

Polypropylene density: 0,9 g/cm³
Melting point of polypropylene: ±165°C

Issued: January 2010

Contacts: Hungary, PO Box 133, 3581 Tiszaujvaros, tel: +36 49 540 940, fax: +36 49 540 942, E-mail: geotiptex@geotiptex.hu