

IMP COMFORT

Geononwoven

GEOTESS TC/PP 120 - 800 – technical data - 2008-04-02

Properties		Test method	Units.	120	140	150	150 GRK 3	180	200	250	250 GRK 4	300	300 GRK 5	350	400
Mass per unit		PN – EN ISO 9864:2005	g/m ²	120 ⁻¹²	140 ⁻¹⁴	150 ⁻¹⁵	167 ⁻¹⁷	180 ⁻¹⁸	200 ⁻²⁰	250 ⁻²⁵	278 ⁻²⁸	300 ⁻³⁰	333 ⁻³³	350 ⁻³⁵	400 ⁻⁴⁰
Thickness at 2 kPa		PN – EN ISO 9863-1:2005	mm	0,8 ^{±0,16}	0,9 ^{±0,18}	1,0 ^{±0,2}	1,1 ^{±0,22}	1,2 ^{±0,24}	1,3 ^{±0,26}	1,6 ^{±0,32}	1,6 ^{±0,32}	1,8 ^{±0,36}	1,8 ^{±0,36}	2,0 ^{±0,4}	2,2 ^{±0,44}
Tensile strenght		PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	kN/m	7,0 ^{-0,7}	8,3 ^{-0,8}	9,0 ^{-0,9}	10,0 ^{-1,5}	12,0 ^{-1,2}	14,0 ^{-1,4}	16,0 ^{-1,6}	18,0 ^{-1,8}	20,0 ^{-2,0}	21,0 ^{-2,1}	25,0 ^{-2,5}	27,0 ^{-2,7}
	⊥	PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	kN/m	8,0 ^{-0,8}	9,8 ^{-1,0}	12,0 ^{-1,2}	12,5 ^{-1,5}	12,0 ^{-1,2}	14,0 ^{-1,4}	18,0 ^{-1,8}	20,0 ^{-2,0}	23,0 ^{-2,3}	24,0 ^{-2,4}	25,0 ^{-2,5}	28,0 ^{-2,8}
Elongation at brack		PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	%	75 ^{±25}	70 ^{±20}	75 ^{±25}	75 ^{±25}	70 ^{±20}	80 ^{±20}	75 ^{±25}	75 ^{±25}	75 ^{±25}	75 ^{±25}	75 ^{±20}	75 ^{±25}
	⊥	PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	%	75 ^{±25}	70 ^{±20}	75 ^{±25}	75 ^{±25}	75 ^{±25}	80 ^{±25}	80 ^{±25}	80 ^{±25}	75 ^{±25}	75 ^{±25}	75 ^{±20}	75 ^{±25}
CBR Puncture Resistance (CBR)		PN – EN ISO 12236:2006	kN	1,45 ^{-0,23}	1,65 ^{-0,25}	1,75 ^{-0,26}	2,00 ^{-0,30}	2,1 ^{-0,32}	2,3 ^{-0,345}	2,8 ^{-0,42}	3,0 ^{-0,45}	3,4 ^{-0,34}	3,88 ^{-0,38}	3,88 ^{-0,38}	4,3 ^{-0,43}
Cone drop test		PN – EN ISO 13433:2006	mm	32 ⁺⁵	28 ⁺⁵	28 ⁺⁵	28 ⁺⁵	20 ⁺⁴	19 ^{+3,8}	16 ⁺⁴	16 ⁺⁴	12 ⁺³	12 ⁺³	14 ⁺³	13 ⁺³
Permeability normal to the plane		PN – EN ISO 11058:2002	mm/s	85 ⁻²⁵	55 ⁻¹⁷	55 ⁻¹⁷	55 ⁻¹⁷	65 ⁻²⁰	34 ⁻¹⁰	50 ⁻¹⁵	50 ⁻¹⁵	31 ^{-9,0}	31 ^{-9,0}	24 ⁻⁸	36 ^{-10,8}
Charachteristic opening size		PN – EN ISO 12956:2002	mm	0,08 ^{±0,024}	0,07 ^{±0,021}	0,088 ^{±0,027}	0,088 ^{±0,027}	0,065 ^{±0,0195}	0,09 ^{±0,027}	0,088 ^{±0,027}	0,088 ^{±0,027}	0,08 ^{±0,025}	0,08 ^{±0,025}	0,08 ^{±0,025}	0,07 ^{±0,022}

Number of CE certificate: 0799-CPD-103

European standards:

Certification year: 2007

EN 13249:2000; EN 13254:2000; EN 13250:2000; EN 13255:2000; EN 13251:2000;
EN 13252:2000; EN 13257:2000; EN 13253:2000; EN 13265:2000;

Functions: Filtration, separation, reinforcement

IMP Comfort Sp. Z o.o.
58-100 Swidnica, ul. Inżynierska 15-17
tel.+48 (074)858-35-00, fax +48(074)858-35-20
www.comfort.pl e-mail: swidnica@comfort.pl

TBU
Institut für textile
Bau- und Umwelttechnik

CE
0799-CPD-103

INDUSTRIE MAURIZIO PERUZZO
IMP Comfort
Sp. z o.o.

1/2

IMP COMFORT

Geononwoven

GEOTESS TC/PP 120 - 800 – technical data - 2008-04-02

Properties		Test method	Jedn.	450	500	600	700	800
Mass per unit		PN – EN ISO 9864:2005	g/m ²	450 ⁻⁴⁵	500 ^{±50}	600 ^{±60}	700 ^{±70}	800 ^{±80}
Thickness at 2 kPa		PN – EN ISO 9863-1:2005	mm	2,3 ^{±0,46}	2,8 ^{±0,56}	3,2 ^{±0,64}	3,8 ^{±0,76}	4,5 ^{±0,90}
Tensile strenght		PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	kN/m	29,0 ^{-2,9}	30,0 ^{-3,0}	35,0 ^{-3,5}	42,0 ^{-4,2}	45,0 ^{-4,5}
	⊥	PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	kN/m	30,0 ^{-3,0}	43,0 ^{-4,3}	49,0 ^{-4,9}	58,0 ^{-5,8}	65,0 ^{-6,5}
Elongation at braek		PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	%	80 ^{±20}	80 ^{±25}	80 ^{±25}	85 ^{±25}	85 ^{±25}
	⊥	PN – EN ISO 10319:1996 / Ap1 1998	%	80 ^{±20}	80 ^{±25}	75 ^{±25}	80 ^{±20}	80 ^{±25}
CBR Puncture Resistance (CBR)		PN – EN ISO 12236:2006	kN	5,0 ^{-0,5}	5,7 ^{-0,57}	7,0 ^{-0,7}	8,0 ^{-0,8}	8,5 ^{-0,85}
Cone drop test		PN – EN ISO 13433:2006	mm	12 ⁺³	6 ⁺¹	5,5 ^{+1,1}	4,0 ^{+0,8}	4,0 ^{+0,8}
Permeability normal to the plane		PN – EN ISO 11058:2002	mm/s	32 ⁻¹²	32 ⁻¹²	17 ⁻⁶	15 ⁻⁵	13 ⁻⁴
Charachteristic opening size		PN – EN ISO 12956:2002	mm	0,065 ^{±0,017}	0,08 ^{±0,024}	0,083 ^{±0,025}	0,078 ^{±0,024}	0,073 ^{±0,022}

Number of CE certificates: 0799-CPD-103

Certification year: 2007

Functions: Filtration, separation, reinforcement

European standards:

EN 13249:2000; EN 13254:2000; EN 13250:2000; EN 13255:2000; EN 13251:2000;
EN 13252:2000; EN 13257:2000; EN 13253:2000; EN 13265:2000;

IMP Comfort Sp. Z o.o.
58-100 Świdnica, ul. Inżynierska 15-17
tel.+48 (074)858-35-00, fax +48(074)858-35-20
www.comfort.pl e-mail: swidnica@comfort.pl

TBU
Institut für textile
Bau- und Umwelttechnik

CE
0799-CPD-103

INDUSTRIE MAURIZIO PERUZZO
IMP Comfort
Sp. z o.o.