

FILTEX® I/PET 6503 (PET staple fibers, needle punched non-woven geotextile)

The products covered by harmonized standards:
EN 13249:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13255:2016, EN13257:2016

TECHNICAL CHARACTERISTIC	ENGINEERING SPECIFICATION					TEST METHOD
	TYPE OF GEOTEXTILE					
	PET/200	PET/250	PET/300	PET/400	PET/500	
1	2	3	4	5	6	7
Mas per unit area [g/sq.m] Tolerance +/- 10%	200	250	300	400	500	EN ISO 9864
Thickness [mm] Tolerance +/- 10% (pressure) 2 kPa 20 kPa 200 kPa	3,1 1,7 0,7	3,3 2,2 0,9	3,4 2,1 1,0	4,1 2,9 1,5	4,9 3,7 1,9	EN ISO 9863
Tensile strength [kN/m] MD [-0,00 kN/m] CMD [-0,00 kN/m]	3,0 7,5	4,0 10,0	5,5 11,0	9,0 17,0	12,0 20,0	EN ISO 10319
Elongation at maximum load [%] Tolerance ± 20% MD CMD	130 120	140 110	140 110	140 110	140 110	EN ISO 10319
Static puncture resistance [kN] [-0,00 kN] CBR test	0,6	0,75	1,1	1,4	2,2	EN ISO 12236
Dynamic punkture resistance - cone drop test [mm] [+0,00 mm]	19,0	13,0	10,0	9,0	5,0	EN ISO 13433

1	2	3	4	5	6	7
Permeability normal to the plane - Velocity index V_{I150} $[l/m^2 \times s]$ $[-0,00 l/m^2 \times s]$	85	80	70	65	50	EN ISO 11058
In-plane water flow capacity the volumetric flow rate of water per unit width of specimen $[l/m \cdot s]$ for hydraulic gradient $i=0,1$ -20 kPa \geq -100 kPa \geq -200 kPa \geq for hydraulic gradient $i=1,0$ -20 kPa \geq -100 kPa \geq -200 kPa \geq	$1,50 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,20 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,80 \times 10^{-4} [-0,0 \times 10^{-4}]$ $4,50 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,70 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,45 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$	$1,70 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,35 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,10 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $4,80 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $1,35 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,70 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$	$2,20 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,70 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,20 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $6,70 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $2,70 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $1,80 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$	$2,50 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,80 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,25 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $8,10 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $3,20 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $2,50 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$	$1,95 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,55 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $0,25 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $7,80 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $3,00 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$ $2,10 \times 10^{-3} [-0,0 \times 10^{-3}]$	EN ISO 12958
Opening size $0_{90} [\mu m]$	140 $[\pm 28 \mu m]$	120 $[\pm 24 \mu m]$	85 $[\pm 17 \mu m]$	83 $[\pm 17 \mu m]$	80 $[\pm 16 \mu m]$	EN ISO 12956

Lodz, 07.05.2018