



The products covered by harmonized standards:  
 EN 13249:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016

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 9863-1
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 puncture 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
<b>Permeability normal to the plane</b> - Velocity index $V_{I_{H50}}$ $[l/m^2 \times s]$ [-0,00 $l/m^2 \times s$ ]	85	80	70	65	50	EN ISO 11058
<b>In-plane water flow capacity the volumetric flow rate of water per unit width of specimen</b> $[l/m \cdot s]$  <b>for hydraulic gradient <math>i=0,1</math></b> -20 kPa $\geq$ -100 kPa $\geq$  <b>for hydraulic gradient <math>i=1,0</math></b> -20 kPa $\geq$ -100 kPa $\geq$	$1,50 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ] $0,20 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ]	$1,70 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ] $0,35 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ]	$2,20 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ] $0,70 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ]	$2,50 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ] $0,80 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ]	$1,95 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ] $0,55 \times 10^{-3}$ [-0,0 $\times 10^{-3}$ ]	EN ISO 12958
<b>Opening size</b> $0_{90}$ [ $\mu m$ ]	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, 25.03.2019