

PARAMETRY GEOWŁÓKNIN TIMGEO HT / PARAMETERS OF TIMGEO HT GEOTEXTILE



Właściwości / Properties	Jednostka / Unit	TIMGEO HT 10	TIMGEO HT 11	TIMGEO HT 12	TIMGEO HT 13	TIMGEO HT 14
Surowiec / Raw material		polipropylen(PP)/ polypropylene(PP)				
Wytrzymałość na rozciąganie; wzdłuż/poprzek <sup>1</sup> / Max tensile strenght md/cmd	kN/m	10 (-1,5)	11 (-1,5)	12 (-1,5)	13 (-1,3)	14(-1,5)
Wydłużenie w chwili zerwania; wzdłuż/poprzek <sup>1</sup> / Break elongation; md/cmd	%	60 (± 20)	60 (-20)	60 (-20)	60 (-20)	60(-20)
Wytrzymałość na przebicie statyczne (test CBR) <sup>1</sup> / Static puncture resistance (CBR)	kN	1,6 (-0,16)	1,9 (-0,19)	2,1 (-0,21)	2,1 (-0,21)	2,4 (- 0,24)
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) <sup>1</sup> / Cone drop test resistance	mm	28 (+4)	22 (+4)	22 (+4)	20 (+4)	20(+4)
Charakterystyczna wielkość porów <sup>1</sup> / Characteristic opening size	mm	120 (±40)	115 (±35)	110 (±33)	100 (±25)	90( ±23)
Wodoprzepuszczalność prostopadła <sup>1</sup> / Permeability normal to the plane	l/m <sup>2</sup> s	110 (-22)	110 (-22)	110 (-22)	100 (-22)	90(- 22)
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie i=1 <sup>1</sup> / In-plane water flow capacity i=1, Nacisk Normalny/Normal compressive stress(20/100/200 kPa)	10 <sup>-7</sup> [m <sup>2</sup> /s]	33 (-6,6)	33 (-6,6)	31 (-6,2)	31 (-6,2)	45(- 9,0)
		12 (-2,4)	15 (-3,0)	12 (-2,4)	13 (-2,6)	18( - 3,6)
		8 (-1,6)	7 (-1,4)	6 (-1,2)	8 (-1,6)	10( - 2,0)
Masa powierzchniowa / Mass per unit area	g/m <sup>2</sup>	115 (±11,5)	125 (±12,5)	135 (±13,5)	145 (±14,5)	160(± 16,0)
Grubość przy 2 kPa <sup>1</sup> / Thickness at 2 kPa	mm	1,0 (±0,20)	1,0 (±0,20)	1,1 (±0,22)	1,1 (±0,22)	1,2(± 0,24)

<sup>1</sup> – testy wykonane w laboratorium wewnętrznym / Internal lab tests/

PARAMETRY GEOWŁÓKNIN TIMGEO HT / PARAMETERS OF TIMGEO HT GEOTEXTILE



Właściwości / Properties	Jednostka / Unit	TIMGEO HT 16	TIMGEO HT 18	TIMGEO HT 21	TIMGEO HT 23	TIMGEO HT 25
Surowiec / Raw material	polipropylen(PP)/ polypropylene(PP)					
Wytrzymałość na rozciąganie; wzdłuż/poprzek <sup>1</sup> / Max tensile strenght md/cmd	kN/m	16(- 1,6)	18(- 1,8)	21(- 2,1)	23(- 2,3)	25(- 2,5)
Wydłużenie w chwili zerwania; wzdłuż/poprzek <sup>1</sup> / Break elongation; md/cmd	%	60(± 20)	60(± 20)	60(± 20)	60(± 20)	60(± 20)
Wytrzymałość na przebicie statyczne (test CBR) <sup>1</sup> / Static puncture resistance (CBR)	kN	2,7 (- 0,27)	3,0 (- 0,30)	3,3 (- 0,33)	3,8 (- 0,38)	4,2 (- 0,42)
Wytrzymałość na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) <sup>1</sup> / Cone drop test resistance	mm	19 (+ 3,0)	17 ( + 3,0)	12(+ 2,0)	11(+2)	10 (+ 2,0)
Charakterystyczna wielkość porów <sup>1</sup> / Characteristic opening size	mm	90( ± 23,0)	85( ± 21,0)	85( ± 21,0)	80( ± 20,0)	80( ± 20,0)
Wodoprzepuszczalność prostopadła <sup>1</sup> / Permeability normal to the plane	l/m <sup>2</sup> s	90(- 22)	70( - 14,0)	70( - 14,0)	70( - 14,0)	55( - 11,0)
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie i=1 <sup>1</sup> / In-plane water flow capacity i=1, Nacisk Normalny/Normal compressive stress(20/100/200 kPa)	10 <sup>-7</sup> [m <sup>2</sup> /s]	44 (-8,8)	29(- 5,8)	42(-8,4)	53(- 10,6)	64(- 12,8)
		15(- 3,0)	13(- 2,6)	17 (-3,4)	30(- 6,0)	30(- 6,0)
		9(- 1,8)	8(- 1,6)	10( - 2,0)	18(-3,6)	15(- 3,0)
Masa powierzchniowa <sup>1</sup> / Mass per unit area	g/m <sup>2</sup>	180(±18,0)	200(±20,0)	230(± 23,0)	260( ±26,0)	300(± 30,0)
Grubość przy 2 kPa <sup>1</sup> / Thickness at 2 kPa	mm	1,3( ± 0,26)	1,4(± 0,28)	1,6( ± 0,32)	1,8(± 0,36)	2,0( ± 0,40)

<sup>1</sup> – testy wykonane w laboratorium wewnętrznym / Internal lab tests/



