

PARAMETRY GEOWŁÓKNINY TIMGEO NW / PARAMETERS GEOTEXTILES TIMGEO NW



Właściwości / Property	Metoda badania / Test metod	Jednostka / Unit	TIMGEO NW 120	TIMGEO NW 150	TIMGEO NW 200
Surowiec / Raw material	-	-	polipropylen (PP) biały / white		
Masa powierzchniowa / Mass per unit area	PN-EN 9864:1994	g/m <sup>2</sup>	120 (±12)	150 (±15)	200 (±20)
Grubość przy określonych naciskach / Thickness	PN-EN 964-1:1999	mm	1,9 (±0,21)	2,1 (±0,21)	2,2 (±0,22)
Wytrzymałość na rozciąganie; wzdłuż/poprzek / Max tensile strenght md/cmd	PN-EN 10319 :1996	kN/m	6/13 (-1/-1,5)	7/15 (-1/-1)	10/20 (-1/-2)
Wydłużenie względne przy max. obciążeniu; wzdłuż/poprzek / Elongation at max tensile strenght; md/cmd	PN-EN 10319 :1996	%	91/89 (±10/±10)	85/65 (±10/±10)	95,8/69,0 (±10/±6,3)
Odporność na przebicie statyczne (test CBR) / Puncture force	PN-EN ISO 12236 : 1998	kN	1,23 (-0,72)	1,9 (-0,19)	2,33 (-0,4)
Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) / Puncture dynamic	PN-EN ISO 918 :1999	mm	33,5 (+6,7)	21 (+4)	20 (+2)
Charakterystyczne wielkość porów / Characteristic opening size	PN-EN ISO 12956:2002	µm	170 (±70)	170 (±70)	160 (±60)
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu / Water permeability	PN-EN ISO 12958	m/s	7,9*10 <sup>-2</sup> (-1,66*10 <sup>-2</sup> )	7,4*10 <sup>-2</sup> (-1,48*10 <sup>-2</sup> )	6,4*10 <sup>-2</sup> (-1,28*10 <sup>-2</sup> )
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu (2kPa; i=0,1) / Water flow rate in the plane (2 kPa; i=0,1)	PN-EN ISO 11058:2002	l/m*s	1,49*10 <sup>-3</sup> /1,52*10 <sup>-3</sup> (-0,24*10 <sup>-3</sup> /-0,24*10 <sup>-3</sup> )	4,9*10 <sup>-3</sup> /6,5*10 <sup>-3</sup> (-0,78*10 <sup>-3</sup> /-1,04*10 <sup>-3</sup> )	5,7*10 <sup>-3</sup> /6,9*10 <sup>-3</sup> (-0,91*10 <sup>-3</sup> /-1,1*10 <sup>-3</sup> )

\* W nawiasach podano dopuszczalne odchylenia. Brak tolerancji oznacza brak ograniczeń odpowiednio w kierunku "+" lub "-". / In round bracket we adduce admissible difference. The lack of the tolerance marks the lack of the restrictions adequate to "+" or "-" direction.

PARAMETRY GEOWŁÓKNINY TIMGEO NW / PARAMETERS GEOTEXTILES TIMGEO NW



Właściwości / Property	Metoda badania / Test metod	Jednostka / Unit	TIMGEO NW 250	TIMGEO NW 280	TIMGEO NW 300
Surowiec / Raw material	-	-	polipropylen (PP) biały / white		
Masa powierzchniowa / Mass per unit area	PN-EN 9864:1994	g/m <sup>2</sup>	250 (±25)	280 (±28)	300 (±30)
Grubość przy określonych naciskach / Thickness	PN-EN 964-1:1999	mm	2,74 (±0,274)	2,9 (±0,6)	3,0 (±0,3)
Wytrzymałość na rozciąganie; wzdłuż/poprzek / Max tensile strenght md/cmd	PN-EN 10319 :1996	kN/m	13/25,5 (-1,5/-1,5)	15/30 (-2/-2)	13/25 (-2/-2)
Wydłużenie względne przy max. obciążeniu; wzdłuż/poprzek / Elongation at max tensile strenght; md/cmd	PN-EN 10319 :1996	%	102/70 (±10/±10)	90/60 (±10/±10)	100/70 (±10/±10)
Odporność na przebicie statyczne (test CBR) / Puncture force	PN-EN ISO 12236 : 1998	kN	2,9 (-0,3)	3,3 (-0,3)	3,03 (-0,3)
Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) / Puncture dynamic	PN-EN ISO 918 :1999	mm	16 (+2,5)	5,5 (+2,0)	15,5 (+2,5)
Charakterystyczne wielkość porów / Characteristic opening size	PN-EN ISO 12956:2002	µm	110 (±40)	95 (±30)	80 (±30)
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu / Water permeability	PN-EN ISO 12958	m/s	5,7*10 <sup>-2</sup> (-1,24*10 <sup>-2</sup> )	3,5*10 <sup>-2</sup> (-1,0*10 <sup>-2</sup> )	5,4*10 <sup>-2</sup> (-1,8*10 <sup>-2</sup> )
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu (2kPa; i=0,1) / Water flow rate in the plane (2 kPa; i=0,1)	PN-EN ISO 11058:2002	l/m*s	5,9*10 <sup>-3</sup> /5,1*10 <sup>-3</sup> (-0,95*10 <sup>-3</sup> /-0,82*10 <sup>-3</sup> )	5,36*10 <sup>-3</sup> /4,5*10 <sup>-3</sup> (-0,9*10 <sup>-3</sup> /-0,7*10 <sup>-3</sup> )	6,9*10 <sup>-3</sup> /7,0*10 <sup>-3</sup> (-1,1*10 <sup>-3</sup> /-1,14*10 <sup>-3</sup> )

\* W nawiasach podano dopuszczalne odchylenia. Brak tolerancji oznacza brak ograniczeń odpowiednio w kierunku "+" lub "-". / In round bracket we adduce admissible difference. The lack of the tolerance marks the lack of the restrictions adequate to "+" or "-" direction.

PARAMETRY GEOWŁÓKNINY TIMGEO NW / PARAMETERS GEOTEXTILES TIMGEO NW



Właściwości / Property	Metoda badania / Test metod	Jednostka / Unit	TIMGEO NW 350	TIMGEO NW 400	TIMGEO NW 500
Surowiec / Raw material	-	-	polipropylen (PP) biały / white		
Masa powierzchniowa / Mass per unit area	PN-EN 9864:1994	g/m <sup>2</sup>	350 (±35)	400 (±40)	500 (±50)
Grubość przy określonych naciskach / Thickness	PN-EN 964-1:1999	mm	3,5 (±0,35)	4,0 (±0,3)	5,0 (±0,5)
Wytrzymałość na rozciąganie; wzdłuż/poprzek / Max tensile strenght md/cmd	PN-EN 10319 :1996	kN/m	16/35 (-2,0/-2,0)	20/40 (-2,0/-2,0)	25/47 (-3,0/-3,0)
Wydłużenie względne przy max. obciążeniu; wzdłuż/poprzek / Elongation at max tensile strenght; md/cmd	PN-EN 10319 :1996	%	100/60 (±10/±10)	85/70 (±15/±15)	85/60 (±25/±15)
Odporność na przebicie statyczne (test CBR) / Puncture force	PN-EN ISO 12236 : 1998	kN	3,9 (-0,3)	4,5 (-0,3)	6,5 (-0,3)
Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) / Puncture dynamic	PN-EN ISO 918 :1999	mm	6,0 (+2,0)	2,0 (+2,5)	1,7 (+1,0)
Charakterystyczne wielkość porów / Characteristic opening size	PN-EN ISO 12956:2002	µm	90 (±30)	90 (±30)	75 (±20)
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu / Water permeability	PN-EN ISO 12958	m/s	4,5*10 <sup>-2</sup> (-0,9*10 <sup>-2</sup> )	3,5*10 <sup>-2</sup> (-1,2*10 <sup>-2</sup> )	3,0*10 <sup>-2</sup> (-1,2*10 <sup>-2</sup> )
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu (2kPa; i=0,1) / Water flow rate in the plane (2 kPa; i=0,1)	PN-EN ISO 11058:2002	l/m*s	1,8*10 <sup>-3</sup> /3,4*10 <sup>-3</sup> (-0,36*10 <sup>-3</sup> /-0,70*10 <sup>-3</sup> )	3,1*10 <sup>-3</sup> /6,17*10 <sup>-3</sup> (-0,8*10 <sup>-3</sup> /-1,1*10 <sup>-3</sup> )	6,11*10 <sup>-3</sup> /6,21*10 <sup>-3</sup> (-1,1*10 <sup>-3</sup> /-1,4*10 <sup>-3</sup> )

\* W nawiasach podano dopuszczalne odchylenia. Brak tolerancji oznacza brak ograniczeń odpowiednio w kierunku "+" lub "-". / In round bracket we adduce admissible difference. The lack of the tolerance marks the lack of the restrictions adequate to "+" or "-" direction.