



## PE 500 (HMWPE), AMARGICE

HMWPE (PE 500) – polietylen o dużej masie cząsteczkowej

	METODA BADAWCZA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Gęstość	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,950
Masa cząsteczkowa	Obliczona na podstawie równania Margulesa	10 <sup>6</sup> g/mol	> 0,5
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	28
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	36
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527-1	%	> 50
Moduł sprężystości	ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	1200
Udarność (Charpy'ego)	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	Bez zerwania
Udarność z karbem (Charpy'ego)	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	–
Udarność z karbem trójkątnym 15°	ISO 179	mJ/mm <sup>2</sup>	> 20
Twardość kulkowa 30 s	ISO 2039	–	46
Twardość wg Shore'a D	ISO 868	–	64

**AMARGO**

1

tel: +48 22 758 88 27 +48 22 244 29 38 +48 22 201 24 03 fax: +48 22 722 34 48

[biuro@amargo.pl](mailto:biuro@amargo.pl) [www.amargo.pl](http://www.amargo.pl)

ul. Pogodna 10 Piotrkówek Mały, 05-850 Ożarów Mazowiecki NIP: 723-152-09-67 Regon: 140030426

	METODA BADAWCZA	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ
Odporność na ścieranie	SAND-SLURRY	–	200–350
Zakres temperatury topnienia ziarna krystalicznego	DIN 53736	°C	130–135
Przewodność cieplna	DIN 52612	W/m*K	0,4
Współczynnik rozszerzalności liniowej	DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,5-2*10 <sup>-4</sup>
Temperatura mięknięcia wg Vicata VSP/a/50	ISO 306	°C	130
Temperatura mięknięcia wg Vicata VSP/b/50	ISO 306	°C	78
Rezystancja skrośna	DIN VDE 0303	Ω*cm	> 10 <sup>14</sup>
Rezystancja powierzchniowa	DIN VDE 0303	Ω	> 10 <sup>15</sup>
Wytrzymałość dielektryczna	DIN VDE 0303	kV/mm	50
Współczynnik strat dielektrycznych 106 Hz	IEC 250	–	< 2*10 <sup>-4</sup>
Dynamiczny współczynnik tarcia	–	–	0,09–0,17
Klasa palności	DIN 4102	–	normalnie zapalny

**AMARGO**

2

tel: +48 22 758 88 27 +48 22 244 29 38 +48 22 201 24 03 fax: +48 22 722 34 48

[biuro@amargo.pl](mailto:biuro@amargo.pl) [www.amargo.pl](http://www.amargo.pl)

ul. Pogodna 10 Piotrkówek Mały, 05-850 Ożarów Mazowiecki NIP: 723-152-09-67 Regon: 140030426