

## PE 500

**PE 500** charakteryzuje się odpornością na chemikalia, posiada dobre izolacyjne właściwości elektryczne, fizjologicznie neutralny.

**Zastosowanie:** przemysł spożywczy, uszczelnienia, do budowy rurociągów, przemysł zabawkarski.

### Właściwości ogólne

	Jednostka	Wartość	Metoda Badania
Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	0,954	DIN EN ISO 1183
Masa molekularna	g/mol	-	-
MFR 190/5	g/10 min	>0,1	DIN EN ISO 1133

### Właściwości mechaniczne

Naprężenie przy granicy plastyczności:1	N/mm <sup>2</sup>	>=28	DIN EN ISO 527
Rozciąganie przy granicy plastyczności	%	>=8	DIN EN ISO 527
Odporność na zerwanie	N/mm <sup>2</sup>	>=36	DIN EN ISO 527
Wydłużanie przy zerwaniu	%	>=50	DIN EN ISO 527
Moduł E przy próbie rozciągania	N/mm <sup>2</sup>	>=700	DIN EN ISO 527
Udarność	mJ/m <sup>2</sup>	bez zerwania	DIN EN ISO 179
Udarność z karbem (obustronnie ostrym 15° karbem)	kJ/m <sup>2</sup>	-	DIN EN ISO 179
Twardość kulkowa H	N/mm <sup>2</sup>	45	DIN ISO 2039/1
Twardość wg Shore'a D	-	-	DIN EN ISO 868
Zużycie badane metodą sand-slurry	N/mm <sup>2</sup>	400	Hostalen GUR

### Właściwości termiczne

Zakres topnienia krystalitu	°C	130-135	termoanaliza różnicowa
Przewodność cieplna przy 23°C	W/m.K	0,4	DIN 52612
Liniowy współczynnik rozszerzalności między 23°C i 80°C	K <sup>-1</sup>	2*10 <sup>-4</sup>	DIN 53752
Temperatura mięknięcia badana igłą Vicata (VST)		76	DIN ISO 306/B

### Właściwości elektryczne

Specyficzna rezystancja skrośna	Ohm cm	10 <sup>14</sup>	VDE 0303/3
Opór powierzchniowy	Ohm	10 <sup>14</sup>	VDE 0303/3
Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	-	VDE 0303/2
Odporność na działanie łuku elektrycznego	stopień	L 4	VDE 0303/5

[www.holtex.pl](http://www.holtex.pl)

[www.holtex.com.pl](http://www.holtex.com.pl)

[holtex@holtex.com.pl](mailto:holtex@holtex.com.pl)

## Inne właściwości

Lakierowanie i nadrukowywanie

Klejenie

Absorbacja wody

Zachowanie w warunkach atmosferycznych

Zmiana kształtu pod wpływem temperatury

Odporność chemiczna

Zachowanie przy spalaniu

tylko po przygotowaniu

tylko po przygotowaniu

żadna

warunkowo, chronić przed promieniowaniem UV

ograniczony

duża odporność

normalne spalanie

Wszelkie podane dane mają charakter wyłącznie informacyjny. Ponadto Holtex Energoserwis zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym czasie i bez powiadomienia, w stosunku do informacji umieszczonych na niniejszych stronach.

[Art. Uszczelniające](#)

[Art. Techniczne](#)

[Tworzywa Konstrukcyjne](#)

[Tkaniny Techniczne](#)

[Materiały Ognioodporne](#)

[www.aramid.com.pl](http://www.aramid.com.pl) | [www.temac.pl](http://www.temac.pl) | [www.filc.pl](http://www.filc.pl) | [www.tekstolit.pl](http://www.tekstolit.pl) | [www.preszpan.pl](http://www.preszpan.pl) | [www.brezent.pl](http://www.brezent.pl) | [www.ptfe.net.pl](http://www.ptfe.net.pl)