

## PEEK - Polieteroketon

**PEEK** jest tworzywem o wysokich parametrach technicznych łączącym w sobie odporność na wysokie temperatury, niezwykłą odporność chemiczną oraz wyjątkowe właściwości mechaniczne. Górna temperatura użytkowa wynosi ok. 250°C, a przy krótkotrwałym obciążeniu do 310°C.

### Właściwości ogólne

	Jednostka	Wartość	Metoda Badania
Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	1,31	ISO 1183
Higroskopijność do nasycenia (w temp. 23°C)	%	0,2	ISO 62
Absorpcja wody do nasycenia (w wodzie o temp. 23°C)	%	0,45	ISO 62

### Właściwości mechaniczne

Rozciąganie przy granicy plastyczności	N/mm <sup>2</sup>	110	ISO 527 - 2
Rozciąganie przy zerwaniu	N/mm <sup>2</sup>	-	ISO 527 - 2
Nominalny procent wydłużenia przy zerwaniu	%	20	ISO 527 - 2
Moduł E przy próbie rozciągania	N/mm <sup>2</sup>	4400	ISO 527 - 2
Moduł sprężystości przy próbie rozciągania	N/mm <sup>2</sup>	-	ISO 178
Twardość kulkowa (wartość przy 30 sek.)	N/mm <sup>2</sup>	230	ISO 2039 - 1
Twardość wg Rockwella	M 105	-	ISO 2039 - 2
Udarność wg Charpyego (23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	bez zerwania	ISO 179/1eU
Udarność z karbem wg Charpyego (23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	3,5	ISO 179/1eA

### Właściwości termiczne

Temperatura użytkowa powietrza (maks.)	°C	310 maks.	krótkotrwała
Temperatura użytkowa powietrza (maks.)	°C	250 maks.	długotrwała
Temperatura użytkowa powietrza (min.)	°	-	-
Temperatura odkształcenia cieplnego (HDT metoda A)	°	160	ISO 75 - 2
Liniowy współczynnik rozszerzalności, na długości (23-60)°C	10 <sup>-4</sup> /K	0,5	DIN 53752
Przewodność cieplna (23°C)	W/(K*m)	0,25	DIN 52612
Zapalność wg normy UL	stopień	V 0	UL 94
Temperatura mięknięcia badana igłą Vicata (VST/B/50)	°	-	ISO 306
Temperatura topnienia DSC (10K/min)	°	340	ISO 3146

[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)

## Właściwości elektryczne

Specyficzna rezystancja izolacji [ $\rho$ ]	Ohm*m	1012	IEC 60093
Specyficzny opór powierzchniowy [ $\rho_s$ ]	Ohm	1013	IEC 60093
Stała dielektryczna (przy 1 MHz*)	106 Hz	3,6	IEC 60250
Stała dielektryczna (przy 100 MHz*)	102 Hz	3,2	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania energii (przy 1 MHz*)	106 Hz	0,002	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania energii (przy 100 MHz*)	102 Hz	0,001	IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna K20/K20 (w oleju transformatorowym)	kV/mm	24	IEC 60243 - 1
Porównawczy wskaźnik trasowania (CTI)	-	150	IEC 60112

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 Ogniodoporne](#)

[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.prespian.pl](http://www.prespian.pl) | [www.brezent.pl](http://www.brezent.pl) | [www.ptfe.net.pl](http://www.ptfe.net.pl)