

PEEK – posiada wyjątkowe właściwości mechaniczne, termiczne oraz wysoką odporność chemiczną. Tworzywo znakomicie łączy w sobie dobre właściwości ślizgowe, wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na działanie wysokich temperatur, dzięki temu pozwala na tworzenie funkcjonalnych części maszyn i urządzeń. Może być wykorzystany razem z wypłukiwanym materiałem podporowy.

Dane techniczne

Właściwości mechaniczne	Norma	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	ISO 527	105 MPa
Moduł sprężystości	ISO 527	4,1 GPa
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	130 MPa
Wydłużenie przy rozciąganiu	ISO 527	30%
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	130 MPa
Udarność badana młotkiem IZOD'a	ISO 180/A	5,0 kJ/m
Udarność Charpy	ISO 179/1eA	3,9 GPa
Ugięcie (Odształcenie cieplne przy 1,82MPa)	ISO 75A-f	156°C
Temperatura topnienia	ISO 11357	343°C
Temperatura zeszklenia	ISO 11357	143°C
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	ISO 11359	50 ppm/K
Przewodność cieplna	ISO 22007-4	0,32 W/mK
Lepkość w 400°C	ISO 11443	130 Pa.s
Gęstość	ISO 1183	1,30 G/cm ³
Twardość Shore'D	ISO 868	85
Absorpcja wody poprzez zanurzenie	ISO 62-1	0,43%