

Vlastnosti PE

Hustota:	934 – 980 kg/m ³
Absorpce vody:	0,01 %
Krystalinita:	> 90 %

Mechanické vlastnosti

Youngův model pružnosti:	0,7 GPa
Modul pružnosti v ohybu:	0,75 GPa
Pevnost v tahu:	35 – 40 MPa
Mez kluzu:	18 – 29 MPa
Tažnost:	300 – 850 %
Tvrdost (Rockwell R):	50
Lomová houževnatost:	1,4 – 1,7 MPa.m ^{1/2}

Fyzikální vlastnosti

Max. provozní teplota:	155 °C
Tepelná vodivost	0,403 – 0,435 W/m.K
Měrné teplo:	1,8 – 1,88 kJ/kg.K
Teplotní součinitel roztažnosti:	125 – 200 . 10 ⁻⁶ . K ⁻¹
Hořlavost:	UL94 HB
Kyslíkový index:	17 %
Elektrický odpor:	10 ¹⁸ W.cm
Průrazné napětí:	28 MV/m
Dielektrická konstanta:	2,3
Disipační faktor	0,0002