

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

PEEK naturalny

	METODA BADANIA	WARTOŚĆ ORIENTACYJNA
WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE		
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	1,31 g / cm ³
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	0,2 %
Palność (grubość 3mm / 6 mm)	UL 94	V0 / V0
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE		
Napężenie plastyczności	DIN EN ISO 527	110 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527	20 %
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	DIN EN ISO 527	4000 MPa
Twardość Shore'a	DIN EN ISO 868	88 skala D
WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE		
Temperatura topnienia	ISO 11357-3	343° C
Przewodność cieplna	DIN 52612-1	0,25 W / (m * K)
Pojemność cieplna	DIN 52612	1,34 kJ / (kg * K)
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	DIN 53752	50 (10 ⁻⁶ / K)
Długoterminowa temperatura pracy	Średnia	-60 ... 250° C
Krótkoterminowa temperatura pracy	Średnia	310° C
Temperatura ugięcia pod wpływem ciepła	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	152° C
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE		
Stała dielektryczna	IEC 60250	3,2
Współczynnik rozproszenia dielektrycznego	IEC 60250	0,001
Odporność objętościowa	DIN EN 62631-3-1	4,9 * 10 ¹⁶ Ohm * cm
Odporność powierzchniowa	DIN EN 62631-3-2	10 ¹⁸ Ohm
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 60243	20 kV / mm

Źródło: Röchling