

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

PET naturalny

	METODA BADANIA	WARTOŚĆ ORIENTACYJNA
WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE		
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	1,38 g / cm ³
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	0,3 %
Palność (grubość 3mm / 6 mm)	UL 94	HB / HB
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE		
Napężenie plastyczności	DIN EN ISO 527	85 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527	15 %
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	DIN EN ISO 527	3000 MPa
Udarność z karbem	DIN EN ISO179	2 kJ / m ²
Twardość Shore'a	DIN EN ISO 868	84 skala D
WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE		
Temperatura topnienia	ISO 11357-3	---
Temperatura zeszklenia	ISO 11357-3	255 °C
Przewodność cieplna	DIN 52612-1	0,28 W / (m * K)
Pojemność cieplna	DIN 52612	1,10 kJ / (kg * K)
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	DIN 53752	60 (10 ⁻⁶ / K)
Długoterminowa temperatura pracy	Średnia	-20 ... 115 °C
Krótkoterminowa temperatura pracy	Średnia	180 °C
Temperatura ugięcia pod wpływem ciepła	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	80 °C
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE		
Stała dielektryczna	IEC 60250	3,4
Współczynnik rozproszenia dielektrycznego	IEC 60250	0,001
Odporność objętościowa	DIN EN 62631-3-1	10 ¹⁸ Ohm * cm
Odporność powierzchniowa	DIN EN 62631-3-2	10 ¹⁶ Ohm
Indeks śledzenia porównawczego	IEC 60112	600
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 60243	20 kV / mm

Źródło: Röchling