

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

PE-HD 300 naturalny

	METODA BADANIA	WARTOŚĆ ORIENTACYJNA
WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE		
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	0,95 g / cm ³
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	<0,01 %
Palność (grubość 3mm / 6 mm)	UL 94	HB
Palność (grubość 3 – 10 mm)	DIN 4102	B2
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE		
Napężenie plastyczności	DIN EN ISO 527	25 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527	>50 %
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	DIN EN ISO 527	1000 MPa
Udarność z karbem	DIN EN ISO 179	20 kJ / m ²
Twardość Shore'a	DIN EN ISO 868	62 skala D
WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE		
Temperatura topnienia	ISO 11357-3	131 °C
Przewodność cieplna	DIN 52612-1	0,40 W / (m * K)
Pojemność cieplna	DIN 52612	1,90 kJ / (kg * K)
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej	DIN 53752	150 ... 230 (10 ⁻⁶ / K)
Długoterminowa temperatura pracy	Średnia	-50 ... 80 °C
Krótkoterminowa temperatura pracy	Średnia	100 °C
Temperatura ugięcia pod wpływem ciepła	DIN EN ISO 306, Vicat B	67 °C
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE		
Stała dielektryczna	IEC 60250	2,4
Współczynnik rozproszenia dielektrycznego (10 ⁶ Hz)	IEC 60250	0,0004
Odporność objętościowa	DIN EN 62631-3-1	>10 ¹⁴ Ohm * cm
Odporność powierzchniowa	DIN EN 62631-3-2	>10 ¹⁴ Ohm
Indeks śledzenia porównawczego	IEC 60112	600
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 60243	>40 kV / mm

Źródło: Röchling