

PE (Polietylen) 1000 Natural

Karta charakterystyki materiału:

Właściwości mechaniczne	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Granica plastyczności	≥17	MPa	DIN EN ISO 527
Wydłużenie przy granicy plastyczności	≤20	%	DIN EN ISO 527
Naprężenie przy zerwaniu	≥30	MPa	DIN EN ISO 527
Wydłużenie przy zerwaniu	≥400	%	DIN EN ISO 527
Moduł elastyczności z próby zrywania	≥700	MPa	DIN EN ISO 527
Twardość kulkowa	30 .. 38	MPa	ISO 2039-1
Twardość Shore'a D 3-s-value 6mm płyta	60 ... 65	D	ISO 868
Udarność (z karbem) 23°C bez zł – bez złamania	bez zł.	kJ/m ²	ISO 179-1/1eU
Udarność z karbem Charpy'iego	≥170	kJ/m ²	ISO 11542-2
Dynamiczny współczynnik tarcia	0,1 ... 0,2	μ	
Ścieralność Sand - Slurry	100	%	
Właściwości termiczne	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Temperatura topnienia	130 ...140	°C	ISO 3146
Temperatura mięknięcia Vicata (50N)	80	°C	ISO 306
Temperatura użytkowa długotrwała maksymalna	80	°C	
Temperatura użytkowa długotrwała minimalna	-200	°C	
Przewodność cieplna 23 °C	0,4	W/(m•K)	
Współczynnik wydłużalności liniowej 23°C-80°C	1,5 ... 2	10 ⁻⁴ /K	DIN 53752
Właściwości elektryczne	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Rezystywność skrośna	≥10 ¹²	Ω*cm	DIN IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa	≥10 ¹²	Ω	DIN IEC 60093
Wytrzymałość elektryczna	45	kV/mm	IEC 60243
Stała dielektryczna przy 100Hz	2,1		IEC 60243
Współczynnik stratności dielektrycznej przy 100Hz	3,9	10 ⁻⁴	IEC 60243
Inne właściwości	suchy/ wilgotny	jedn.	norma
Gęstość	0,93	g/cm ³	ISO 1183
Średnia masa molekularna	~5	10 ⁶ g/mol	
Wchłanianie wody	≤0,01	%	ISO 62
Palność			
próbka 3,2mm	HB		UL94
próbka ≥1mm	B2		DIN 4102
Dopuszczenie do kontaktu z żywnością	TAK		EU 10/2011

Karta zgodna z kartą właściwości producenta