

PE (Polietylen) 1000 Czarny

Karta charakterystyki materiału:

Właściwości mechaniczne	wartość	jedn.	norma
Moduł elastyczności z próby zrywania	>650	N/mm ²	ISO 527-2
Granica plastyczności	≥17	N/mm ²	ISO 527-2
Wydłużenie przy rozerwaniu	≥300	%	ISO 527-2
Udarność z karbem Charpy'iego	≥140	kJ/m ²	ISO 179
Twardość Shore'a D	60-65		ISO 868
Twardość – indentacja kulki	30-38	N/mm ²	ISO 2039
Ścieralność Sand-Slurry	100	%	ISO 15527
Dynamiczny współczynnik tarcia	0,1-0,2	μ	ASTM D 1894
Właściwości termiczne	wartość	jedn.	norma
Temperatura topnienia	130 ... 140	°C	ISO 3146
Temperatura użytkowa długotrwała maksymalna	80	°C	
Temperatura użytkowa długotrwała minimalna	-200	°C	
Rozszerzalność termiczna 23-80 °C	15-20	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ISO 11359
Przewodność cieplna 23 °C	~0,4	W/(m*K)	DIN 52612
Właściwości elektryczne	wartość	jedn.	norma
Rezystywność powierzchniowa	≥10 ¹²	Ω	DIN IEC 60093
Rezystancja skrośna	≥10 ¹²	Ω*cm	DIN IEC 60093
Inne właściwości	wartość	jedn.	norma
Gęstość	0,93	g/cm ³	
Uśredniona waga molekularna	~5	10 ⁶ g/mol	
Wchłanianie wody	≤0,01	%	ISO 62
Palność (klasyfikacja własna)	HB		

Karta zgodna z kartą właściwości producenta