

PE (Polietylen) 500 Natural

Karta charakterystyki materiału:

Właściwości ogólne	parametr	wartość	jednostka	norma
Gęstość		$\leq 0,96$	g/cm ³	
Średnia masa molowa		$\sim 0,5 \times 10^6$	g/mol	
Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Moduł elastyczności (próba zrywania)		≥ 800	N/mm ²	DIN EN ISO 527-2
Granica plastyczności		≥ 20	N/mm ²	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu		> 350	%	DIN EN ISO 527-2
Udarność z karbem (Charpy)		≥ 15	kJ/m ²	ISO 179
Twardość Shora	Shore D	62-67		DIN EN ISO 868
Twardość - indentacja kulki		> 35	N/mm ²	ISO 2039
Ścieralność	Sand-Slurry	320-440	%	DIN EN ISO 15527
Dynamiczny współczynnik tarcia		0.1-0.25	μ	ASTM D 1894
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Temperatura topnienia		+130...+140	°C	ISO 3146
Maksymalna długotrwała temperatura użytkowa		80	°C	
Najniższa temperatura użytkowa		-60	°C	
Rozszerzalność termiczna	23-80°C	15-20	10^{-5} K^{-1}	ISO 11359
Przewodność termiczna	23°C	~ 0.40	W/(K*m)	DIN 52612
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Rezystancja powierzchniowa		$\geq 10^{12}$	Ω	IEC 60093
Rezystancja skrośna		$\geq 10^{12}$	$\Omega \cdot \text{cm}$	IEC 60093
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma
Wchłanianie wody		≤ 0.01	%	DIN EN ISO 62
Palność (UL94)		HB		

Karta zgodna z kartą właściwości producenta