

Poliamid PA6 Czarny

Karta charakterystyki materiału:

Właściwości ogólne	parametr	wartość	jednostka	norma
Gęstość		1.14	g/cm ³	
Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2
Granica plastyczności	50mm/min	82	MPa	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	37	%	DIN EN ISO 527-2
Wytrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	110	MPa	DIN EN ISO 178
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	17/32/79	MPa	EN ISO 604
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	2900	MPa	EN ISO 604
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Twardość Shore'a	D	79		DIN EN ISO 868
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Temperatura zeszklenia		51	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura topnienia		220	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	160	°C	
Temperatura użytkowa	długotrwała	100	°C	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Pojemność cieplna właściwa		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Przewodność termiczna		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Rezystywność powierzchniowa	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω	
Rezystywność skrośna	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω*cm	
Wytrzymałość elektryczna	23°C, 50% wzgl. wilg	30	kV/mm	ISO 60243-1
Odporność na prądy pełzające	platynowa elektroda, 23°C, 50% wzgl. wilg., rozpuszczalnik A	600	V	DIN EN 60112
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.3 / 0.6	%	DIN EN ISO 62
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)	-	
Wpływ warunków atmosferycznych		-	-	
Palność (UL94)	odpowiednik	HB		DIN IEC 60695-11-10

Karta zgodna z kartą właściwości producenta