FixMech

Poliamid Odlewany PA6C Czarny

Karta charakterystyki materiału:

Właściwości ogólne	**parametr**	**wartość**	**jednostka**	**norma**
Gęstość		1.15	g/cm³	
Właściwości mechaniczne	**parametr**	**wartość**	**jednostka**	**norma**
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	82	MPa	DIN EN ISO 527-2
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2
Granica plastyczności	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	55	%	DIN EN ISO 527-2
Wytrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	102	MPa	DIN EN ISO 178
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	22/38/85	MPa	EN ISO 604
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eU
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA
Twardość Shore'a	D	83		DIN EN ISO 868
Właściwości termiczne	**parametr**	**wartość**	**jednostka**	**norma**
Temperatura zeszklenia		43	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura topnienia		217	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	170	°C	
Temperatura użytkowa	długotrwała	100	°C	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	11	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	11	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2
Pojemność cieplna właściwa		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Przewodność termiczna		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Właściwości elektryczne	**parametr**	**wartość**	**jednostka**	**norma**
Rezystywność powierzchniowa		10^{14}	Ω	DIN IEC 60093
Rezystywność skrośna		10^{14}	Ω*cm	DIN IEC 60093
Inne właściwości	**parametr**	**wartość**	**jednostka**	**norma**
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	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

FixMech sp. z o.o.
Email: biuro@fixmech.pl
www.fixmech.pl
Tel. 793 301 925