

FixMech

POM C Czarny

Karta charakterystyki materiału:

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2
Granica plastyczności	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2
Wytrzymałość na zginanie	2mm/min, 10N	91	MPa	DIN EN ISO 178
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10N	2600	MPa	DIN EN ISO 178
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	20/35/68	MPa	EN ISO 604
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10N	2300	MPa	EN ISO 604
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	150	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Twardość - indentacja kulki		165	MPa	ISO 2039-1
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Temperatura zeszklenia		-60	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura topnienia		166	°C	DIN EN ISO 11357
Temperatura użytkowa	krótkookresowa	140	°C	
Temperatura użytkowa	długookresowa	100	°C	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, dł.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, dł.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Pojemność cieplna właściwa		1,4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Przewodność termiczna		0,39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma
Rezystancja powierzchniowa	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093
Rezystancja skrośna	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093
Wytrzymałość elektryczna	23°C, 50% r.h.	38	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
Gęstość		1.41	g/cm ³	
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	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