

PA 46 / poliamid 46

Kolor: brązowy

Właściwości:

- wysoka odporność chemiczna
- wysoka sztywność
- wysoka temperatura pracy
- bardzo dobre właściwości ślizgowe
- bardzo wysoka odporność na ścieranie

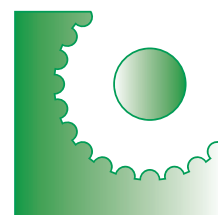
Zastosowanie:

- budowa maszyn
- przemysł elektryczny
- automotive
- przemysł lotniczy

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,18
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	%	3,7
Palność (grubość 3/6mm)	UL 94	-	HB / HB
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527	MPa	95
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527	%	30
Moduł elastyczności	DIN EN ISO 527	MPa	3100
Udarność z karbem	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6
Twardość Shore D	DIN EN ISO 868	skala D	84
Właściwości termiczne			
Temperatura topnienia	ISO 11357-3	°C	295
Przewodność cieplna	DIN 52612-1	W/(m · K)	0,3
Pojemność cieplna	-	-	-
Współczynnik rozszerzalności liniowej cieplnej	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	80
Temperatura użytkowania, długi okres	-	°C	-40/+ 135
Temperatura użytkowania, krótki okres (max.)	-	°C	200
Wytrzymałość termiczna	DIN EN ISO 75, metoda A, HDT	°C	160
Właściwości elektryczne			
Stała dielektryczna	IEC 60250	-	3,8
Współczynnik statności dielektrycznej (50 Hz)	IEC 60250	-	0,13
Rezystencja skośna	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Rezystencja powierzchniowa	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Odporność na prądy pełzające	IEC 60112	-	400
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 60243	kV/mm	22

Uwagi dotyczące właściwości Poliamidów: Na skutek absorpcji wilgoci, zmieniają się właściwości mechaniczne materiału. Wzrasta jego twardość i udarność, maleje natomiast moduł sprężystości. Zmiany właściwości dotyczą warstwy wierzchniej materiału sięgającej na pewną głębokość zależnie od środowiska pracy, w szczególności temperatury oraz stopnia zawilgocenia. Dla części o grubych ściankach część wewnętrzna materiału pozostaje niezmienną.

Powielanie tylko za zgodą Firmy ZATORSKI.

**ZATORSKI**