

PA 6 FG / poliamid 6 / Food Grade

Kolor: naturalny

Właściwości:

- zgodny z regulacjami dotyczącymi kontaktu z żywnością (EC) No. 1935/2004
- wysoka chłonność wilgoci, aż do 3% w standardowej atmosferze
- wysoka sztywność
- bardzo dobre właściwości ślizgowe
- bardzo dobra skrawalność

Zastosowanie:

- przemysł produkcji i przetwórstwa żywności

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,14
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	%	3,0
Palność (grubość 3/6mm)	UL 94	-	HB / HB
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527	MPa	80
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527	%	50
Moduł elastyczności	DIN EN ISO 527	MPa	3200
Udarność z karbem	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	3
Twardość Shore D	DIN EN ISO 868	skala D	82
Właściwości termiczne			
Temperatura topnienia	ISO 11357-3	°C	220
Przewodność cieplna	DIN 52612-1	W/(m · K)	0,23
Pojemność cieplna	DIN 52612	kJ/(kg · K)	1,70
Współczynnik rozszerzalności liniowej cieplnej	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	90
Temperatura użytkowania, długi okres	-	°C	-40/+ 85
Temperatura użytkowania, krótki okres (max.)	-	°C	160
Wytrzymałość termiczna	DIN EN ISO 75, metoda A, HDT	°C	75
Właściwości elektryczne			
Stała dielektryczna	IEC 60250	-	3,9
Współczynnik statności dielektrycznej (50 Hz)	IEC 60250	-	0,02
Rezystencja skośna	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Rezystencja powierzchniowa	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Odporność na prądy pełzające	IEC 60112	-	600
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 60243	kV/mm	20

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.

