

**PA 12 GF 30** / poliamid 12

Kolor: naturalny

## Właściwości:

- materiał wypełniony włóknem szklanym
- bardzo wysoka sztywność
- bardzo wysoka twardość
- wysoka stabilność wymiarowa

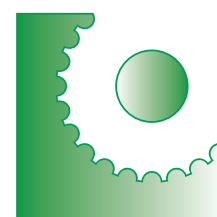
## Zastosowanie:

- budowa maszyn
- przemysł elektroniczny
- budowa zbiorników
- przemysł chemiczny

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,25
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	%	0,5
Palność (grubość 3/6mm)	UL 94	-	HB / HB
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527	MPa	60
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527	%	15
Moduł elastyczności	DIN EN ISO 527	MPa	4200
Udarność z karbem	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5,0
Twardość Shore D	DIN EN ISO 868	skala D	79
<b>Właściwości termiczne</b>			
Temperatura topnienia	ISO 11357-3	°C	178
Przewodność cieplna	-	-	-
Pojemność cieplna	-	-	-
Współczynnik rozszerzalności liniowej cieplnej	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	50
Temperatura użytkowania, długi okres	-	°C	-40/+ 80
Temperatura użytkowania, krótki okres (max.)	-	°C	150
Wytrzymałość termiczna	DIN EN ISO 75, metoda A, HDT	°C	130
<b>Właściwości elektryczne</b>			
Stała dielektryczna	IEC 60250	-	4,1
Współczynnik statności dielektrycznej (50 Hz)	IEC 60250	-	0,031
Rezystencja skośna	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>15</sup>
Rezystencja powierzchniowa	IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Odporność na prądy pełzające	IEC 60112	-	600
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 60243	kV/mm	40

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 niezmiennona.

Powielanie tylko za zgodą Firmy ZATORSKI.


**ZATORSKI**