

**PA 6 FR** / poliamid 6

Kolor: biały

## Właściwości:

- zgodny z regulacjami European Rail Vehicle Standard DIN EN 45545-2:2013
- nie zawiera halogenu ani fosforu
- odporny na ogień, samogasnący
- wysoka sztywność
- dobra skrawalność

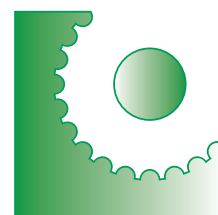
## Zastosowanie:

- budowa pojazdów szynowych
- przemysł lotniczy
- budowa łodzi i jachtów
- automotive

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Gęstość	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,17
Absorbpcja wody	DIN EN ISO 62	%	3,0
Palność (grubość 3/6mm)	UL 94	-	V0 / V0
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN EN ISO 527	MPa	82
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527	%	3
Moduł elastyczności	DIN EN ISO 527	MPa	3800
Udarność z karbem	-	-	-
Twardość Shore D	DIN EN ISO 868	skala D	83
<b>Właściwości termiczne</b>			
Temperatura topnienia	ISO 11357-3	°C	222
Przewodność cieplna	-	-	-
Pojemność cieplna	DIN 52612	kJ/(kg · K)	1,70
Współczynnik rozszerzalności liniowej cieplnej	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	90
Temperatura użytkowania, długi okres	-	°C	-20/+ 85
Temperatura użytkowania, krótki okres (max.)	-	°C	160
Wytrzymałość termiczna	DIN EN ISO 75, metoda A, HDT	°C	65
<b>Właściwości elektryczne</b>			
Stała dielektryczna	-	-	-
Współczynnik statności dielektrycznej (50 Hz)	-	-	-
Rezystencja skośna	IEC 60093	Ω · cm	10 <sup>13</sup>
Rezystencja powierzchniowa	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Odporność na prądy pełzające	-	-	-
Wytrzymałość dielektryczna	-	-	-

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**