

## PA 6 (poliamid 6) / PA 6 + MoS2

**PA 6** charakteryzuje się dużą odpornością na wysokie temperatury, dużą trwałością, dużą wytrzymałością na rozrywanie, odpornością na obciążenia dynamiczne.

**Zastosowanie:** przeguby (kulowe), uchwyty do narzędzi, elementy poślizgowe, prowadnice, płyty ślizgowe, obudowy pomp, skrzynki transportowe, listwy zębate, uszczelki, części do przekładni, łożyska ślizgowe, obudowy łożysk kulowych, krażki biegowe, koła pasowe, walce sterownicze, koła zębate, do budowy instalacji i urządzeń, narzędzi, maszyn i maszyn rolniczych, w przemyśle samochodowym.

### Właściwości ogólne

	Jednostka	Wartość
Gęstość	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Higroskopijność, nasycenie 23°C	%	2,5
Absorpcja wody, nasycenie	%	9

### Właściwości mechaniczne

Naprężenie przy granicy plastyczności:1)	N/mm <sup>2</sup>	60
Naprężenie przy granicy plastyczności:2)	%	80
Wydłużanie przy zerwaniu	%	>50
Moduł sprężystości podłużnej, rozciąganie:1)	N/mm <sup>2</sup>	1600
Moduł sprężystości podłużnej, rozciąganie:2)	N/mm <sup>2</sup>	3000
Twardość kulkowa H 961/30	N/mm <sup>2</sup>	150
Udarność	kJ/m <sup>2</sup>	bez zerwania
Udarność z karbem (Charpy):1)	kJ/m <sup>2</sup>	>20
Udarność z karbem (Charpy):2)	kJ/m <sup>2</sup>	>3
Naprężenie w jednostce czasu (1% 1000h):1)	N/mm <sup>2</sup>	5
Naprężenie w jednostce czasu (1% 1000h):2)	N/mm <sup>2</sup>	15

### Właściwości elektryczne

Specyficzna rezystancja skrośna	Ohm cm	10Exp14
Przenikalność dielektryczna względna	10E x p6 Hz	3,7
Współczynnik strat dielektrycznych	10E x p6 Hz	0,027
Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	20
Opór powierzchniowy	Ohm	10Exp14

[www.holtex.pl](http://www.holtex.pl)

[www.holtex.com.pl](http://www.holtex.com.pl)

[holtex@holtex.com.pl](mailto:holtex@holtex.com.pl)

## Właściwości termiczne

Max. temperatura użytkowa (krótkotr.)	°C	160
Max. temperatura użytkowa (długotr.)	°C	85
Odporność na odkształcanie cieplne A (ISO-R 75)	°C	90
Odporność na odkształcanie cieplne B (ISO-R 75)	°C	190
Współczynnik rozszerzalności liniowej 23-100°C	10Exp E5x1/K	7-10
Przewodność cieplna (23°C)	W/Km	0,23
Palność w/g UL-Standard 94		HB
Temperatura topnienia	°C	220

Wszelkie podane dane mają charakter wyłącznie informacyjny. Ponadto Holtex Energoserwis zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym czasie i bez powiadomienia, w stosunku do informacji umieszczonych na niniejszych stronach.

[Art. Uszczelniające](#)

[Art. Techniczne](#)

[Tworzywa Konstrukcyjne](#)

[Tkaniny Techniczne](#)

[Materiały Ognioodporne](#)

[www.aramid.com.pl](http://www.aramid.com.pl) | [www.temac.pl](http://www.temac.pl) | [www.filc.pl](http://www.filc.pl) | [www.tekstolit.pl](http://www.tekstolit.pl) | [www.prespzan.pl](http://www.prespzan.pl) | [www.brezent.pl](http://www.brezent.pl) | [www.ptfe.net.pl](http://www.ptfe.net.pl)