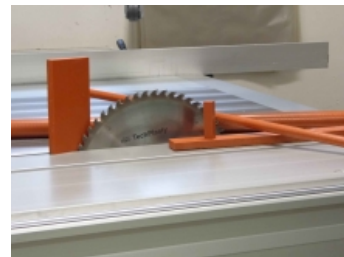


## PA4.6 - polyamid 4.6

**Jiné názvy materiálu PA4.6:** Polyamide 46, 4/6, 4.6

**Materiálová skupina:** Polyamid

Speciální Polyamid 4.6 nabízí ve srovnání s běžnými polyamidu vyšší tuhost a odolnost vůči tečení v celém rozsahu teplot. To ho předurčuje hlavně k aplikacím v teplotním rozmezí od 80 až do 150S. C, kde nám poskytuje podstatně vyšší tuhost, odolnost vůči opotřebení a tečení jako například PA6G, POM-C nebo PET materiál.



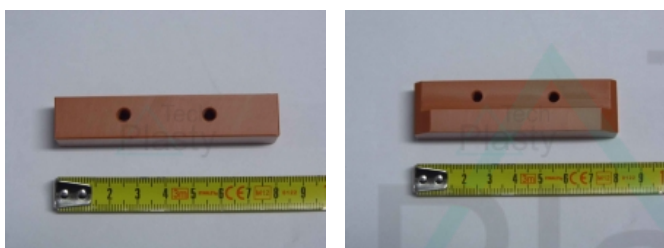
**Barevná provedení materiálu:**

Hnědá



**Typické možnosti použití:**

- strojní díly se zvýšenou tepelnou odolností
- ozubená kola, kladky
- pouzdra



**Materiál se používá v:**

Elektrotechnický průmysl  
Balicí průmysl  
Strojírenství  
Ocelářský průmysl  
Výroba jednoúčelových strojů

**Vlastnosti:**

- Vysoká pevnost a tuhost
- Zvýšená tepelná odolnost
- Vysoká odolnost tečení

**Dostupnost materiálu:** Výroba pouze na objednávku

Tabulka vlastností materiálu

<b>Měrná hmotnost</b>	1.18 g/cm <sup>3</sup>
<b>Mez kluzu</b>	100 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 1%</b>	23.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 2%</b>	45.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 5%</b>	94.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Pevnost v ohybu</b>	150 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tažnost</b>	25 %
<b>Modul pružnosti v ohybu</b>	3 200 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v tahu</b>	3 300 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová houževnatost</b>	bez zlomu

<b>Vrubová houževnatost</b>	>8 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrdość vtlačením kuličky</b>	165 N/mm <sup>2</sup>
<b>Součinitel tření</b>	0.35
<b>Antistatický materiál</b>	Ne
<b>Permitivita</b>	3.80
<b>Elektrická pevnost</b>	25 kV/mm
<b>Měrný vnitřní odpor</b>	10 <sup>14</sup> Ω
<b>Měrný povrchový odpor</b>	10 <sup>13</sup> Ω.cm
<b>Teplota tání</b>	295 °C
<b>Teplotní roztažnost</b>	9 10 <sup>-5</sup> /K
<b>Tepelná vodivost</b>	0.30 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použití</b>	-40 ; 155 °C
<b>Přechodná teplota použití</b>	-40 ; 200 °C
<b>Nasákavost</b>	2,8 %
<b>Nasákavost ve vodě</b>	9,5 %
<b>Odolnost - oleje</b>	odolný
<b>Odolnost - kyseliny</b>	conditionally resistant
<b>Odolnost - zásady</b>	podmíněně odolný
<b>Styk s potravinami</b>	Ne
<b>Speciální vlastnosti</b>	Nejvyšší tepelná odolnost z PA materiálů

Technické plasty dodáváme ve formě tyčí, desek, pásků, trubek a fólií. Z polotovarů, které má firma TechPlasty standardně skladem, dodáváme i přířezy.

Všechny standardní i speciální materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly Vaše specifické požadavky. Svými mechanickými, termickými, elektrickými vlastnostmi a odolností vůči chemikáliím splňují i ty nejnáročnější požadavky a to jim umožňuje pracovat i v těch nejsložitějších podmínkách. Pokud při výběru vhodného materiálu pro vaši aplikaci potřebujete poradit obraťte se na nás. Rádi Vám poradíme. Můžete tak zdarma využít dlouholeté zkušenosti našich technických poradců, kteří Vás mohou navštívit přímo ve vaší provozu a vyřešit vaše požadavky na technické plasty přímo na místě jejich použití.

**TechPlasty, s.r.o.**  
Kysucká 7/A  
010 01 Žilina  
Slovenská republika

