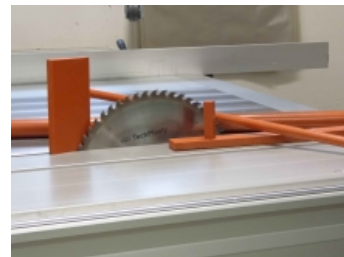


PA4.6 - polyamid 4.6

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

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

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

