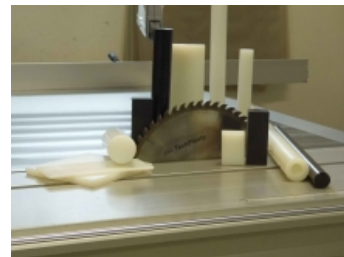


PA6 - extrudovaný polyamid

Jiné názvy materiálu PA6: silon, nylon

Materiálová skupina: Polyamid

PA6 je nejběžnější, často používaný konstrukční plast vhodný pro široký rozsah výrobků. Je vyráběn vytlačováním, běžně skladem v menších tloušťkách desek a menších průměrech tyčí, kdy je levnější než litý polyamid PA6G. Má vysokou pevnost a odolnost v tlaku i krátkodobou odolnost vůči vyšším teplotám. Je dobře obdělávatelné, lépe se však obrábí materiál PA6G - litý polyamid. Při použití dílů z PA6 je třeba brát v úvahu jeho nasákavost a změnu objemu při pohlcování vzdušné či vodní vlhkost, jakož i zohlednit jeho poměrně nízkou odolnost vůči kyselinám a zásadám.



Barevná provedení materiálu:

Natur

Černá



Typické možnosti použití:

- Kladky, řemenice
- Distanční kroužky a podložky.
- Běžné konstrukční prvky náročnější na odolnost v tlaku.

Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl
Balicí průmysl
Strojírenství
Výroba jednoúčelových strojů

Vlastnosti:

- Vyšší pevnost a tvrdost materiálu
- Vysoká tuhost
- Nižší odolnost vůči opotřebení v porovnání s PA6G
- Nižší houževnatost jako PA6G
- Vysoká nasákavost ve vodě

Dostupnost materiálu: Materiál je skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.14 g/cm ³
Mez kluzu	76 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1%	24.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 2%	46.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 5%	80.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.11 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	130 N/mm ²
Tažnost	50 %
Modul pružnosti v ohybu	2 500 N/mm ²
Modul pružnosti v tahu	3 200 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>5 kJ/m ²

Tvrdość vtláčením kuličky	150 N/mm ²
Součinitel tření	0.38
Kluzné opotřebení	0.23 um/km
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.90
Elektrická pevnost	25 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ¹² Ω
Měrný povrchový odpor	10 ¹² Ω.cm
Teplota tání	220 °C
Teplotní roztažnost	10 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.28 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-30 ; 95 °C
Přechodná teplota použití	-40 ; 140 °C
Nasákavost	2,6 %
Nasákavost ve vodě	10 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	conditionally resistant
Odolnost - zásady	podmíněně odolný
Styk s potravinami	Ne

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

