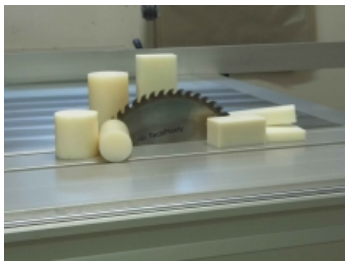
PA66 - polyamid 66

Jiné názvy materiálu PA66: Polyamide 6.6, Nylon 6-6, 66, 6/6
Materiálová skupina: Polyamid



Extrudovaný PA6.6 materiál se vyznačuje vyšší tuhostí a otěruvzdorností ve srovnání se základním PA6. Jeho mechanické vlastnosti jsou velmi podobné PA6G materiálu, avšak PA6.6 mě nižší houževnatost a vyšší pořizovací cenu. Proto je ho vhodné použít pouze strojních součástkách vyráběných z malých průměrů tyčí a při malých tloušťkách desek, kde se litý PA6G nevyrábí.

Barevná provedení materiálu:

Natur

Typické možnosti použití:

- kluzné kladky
- pouzdra
- otěru-vzdornejšie součástky

Materiál se používá v:

Automobilový průmysl
Strojírenství
Výroba jednoúčelových strojů

Vlastnosti:

- tuhost
- tvrdost
- nižší houževnatost
- vyšší nasákavost ve srovnání s PA6G

Dostupnost materiálu: Některé rozměry jsou skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.14 g/cm³
Mez kluzu	85 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 1%	25.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 2%	49.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 5%	90.00 N/mm²
p.v limit za sucha	0.13 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	135 N/mm²
Tažnost	50 %
Modul pružnosti v ohybu	2 900 N/mm²
Modul pružnosti v tahu	3 000 N/mm²
Rázová houževnatost	bez zlomu

Vrubová houževnatost	>4 kJ/m²
Tvrdost vtlačením kuličky	170 N/mm²
Součinitel tření	0.35
Kluzné opotřebení	0.10 um/km
Abrazivní opotřebení	160
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.80
Elektrická pevnost	27 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10^(12) Ω
Měrný povrchový odpor	10^(12) Ω.cm
Teplota tání	265 °C
Teplotní roztažnost	10 10^(-5)/K
Tepelná vodivost	0.28 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-30 ; 100 °C
Přechodná teplota použití	-30 ; 150 °C
Nasákavost	2,5 %
Nasákavost ve vodě	9 %
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 iv 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