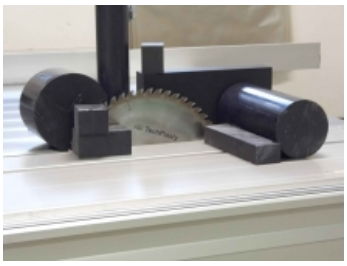
PA6G+olej - litý polyamid modifikovaný olejem

Jiné názvy materiálu PA6G+olej: PA6G with lubrication with oil, oil filled
Materiálová skupina: Polyamid



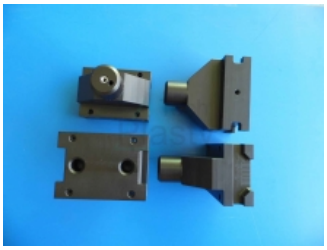
Kvalitní konstrukční materiál vyráběný technologií lití, jehož základem je polyamid PA6G. Má však významně vylepšené kluzné vlastností a odolnost vůči opotřebení, a to modifikováním základního materiálu v procesu jeho výroby olejem a speciálními stabilizátory. Má vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Modifikováním olejem dosahuje podobný koeficient tření a kluzné opotřebení než materiál PE1000, a to při několikanásobně vyšší hodnotě meze kluzu a dovoleného měrného tlaku. Je výborně obdělávatelné.

Barevná provedení materiálu:

Černá Žlutá

Typické možnosti použití:

- Kluzné lišty, vedení a podložky, například na eliminování radiálních či axiálních sil v lisech a hadraulických zdvihacích zařízeních.
- Kluzná vedení tvářecích strojů
- Vysoce zatížené radiální a axiální ložiska - původně bronzové.
- Vedení řetězů pro vyšší zatížení
- Kluzné lišty a pouzdra stavebních strojů
- Ozubená kola
- Otěru-vzdorné kluzné a konstrukční prvky pro vyšší zatížení



Materiál se používá v:

Automobilový průmysl
Zpracování dřeva
Balicí průmysl
Strojírenství
Dřevozpracující průmysl
Stavební stroje
Výroba jednoúčelových strojů

Vlastnosti:

- Vynikající kluzné vlastnosti
- Vysoká pevnost a tuhost materiálu
- Vysoká odolnost vůči opotřebení
- Vyšší rozměrová stálost
- Nižší nasákavost vlhkostí ve srovnání s PA6 a PA6G

Dostupnost materiálu: Materiál je skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.14 g/cm³
Mez kluzu	80 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 1%	22.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 2%	43.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 5%	79.00 N/mm²
p.v limit za sucha	0.23 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	140 N/mm²
Tažnost	50 %
Modul pružnosti v ohybu	2 800 N/mm²
Modul pružnosti v tahu	2 600 N/mm²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>5 kJ/m²
Tvrdost vtlačením kuličky	140 N/mm²
Součinitel tření	0.18
Kluzné opotřebení	0.05 um/km
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.70
Elektrická pevnost	22 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10^(14) Ω
Měrný povrchový odpor	10^(13) Ω.cm
Teplota tání	220 °C
Teplotní roztažnost	8 10^(-5)/K
Tepelná vodivost	0.23 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-40 ; 105 °C
Přechodná teplota použití	-40 ; 160 °C
Nasákavost	1,8 %
Nasákavost ve vodě	5,5 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	conditionally resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	Ne
Speciální vlastnosti	• samomazné vlastnosti

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