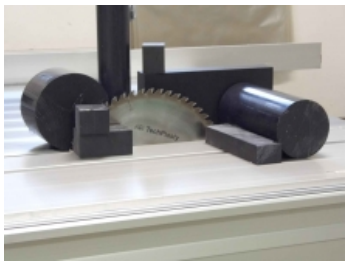
PA6G+olej - liaty polyamid modifikovaný olejom

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



Kvalitný konštrukčný materiál vyrábaný technológiou liatia, ktorého základom je polyamid PA6G. Má však významne vylepšené klzné vlastností a odolnosť voči opotrebeniu, a to modifikovaním základného materiálu v procese jeho výroby olejom a špeciálnymi stabilizátormi. Má vysokú pevnosť, tuhosť a tvrdosť. Modifikovaním olejom dosahuje podobný koeficient trenia a klzné opotrebenie ako materiál PE1000, a to pri niekoľkonásobne vyššej hodnote medze klzu a dovoleného merného tlaku. Je výborne obrábateľný.

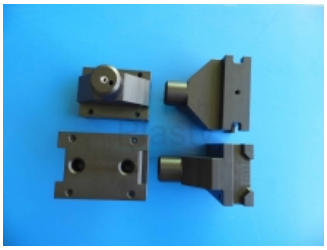
Farebné prevedenia materiálu:

Čierna Žltá

Typické možnosti použitia:

- Klzné lišty, vedenia a podložky, napríklad na eliminovanie radialnych či axiálnych síl v lisoch a hadraulických zdvíhacích zariadeniach.
- Klzné vedenia tvárniacich strojov
- Vysoko zaťažené radiálne a axiálne ložiská - pôvodne bronzové.
- Vedenia reťazí pre vyššie zaťaženia
- Klzné lišty a púzdra stavebných strojov
- Ozubené kolesá
- Oteru-vzdorné klzné a konštrukčné prvky pre vyššie zaťaženia



Materiál sa okrem iného používa v:

Automobilový priemysel
Spracovanie dreva
Baliarenský priemysel
Strojárenský priemysel
Drevospracujúci priemysel
Stavebné stroje
Výroba jednoúčelových strojov

Vlastnosti:

- Vynikajúce klzné vlastnosti
- Vysoká pevnosť a tuhosť materiálu
- Vysoká odolnosť voči opotrebeniu
- Vyššia rozmerová stálosť
- Nižšia nasiakavosť vlhkosťou v porovnaní s PA6 a PA6G

Dostupnosť materiálu: Materiál je skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.14 g/cm³
Medza klzu	80 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	22.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	43.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	79.00 N/mm²
p.v limit za sucha	0.23 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	140 N/mm²
Ťažnosť	50 %
Modul pružnosti v ohybe	2 800 N/mm²
Modul pružnosti v ťahu	2 600 N/mm²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>5 kJ/m²
Tvrdosť vtlačením guličky	140 N/mm²
Súčiniteľ trenia	0.18
Klzné opotrebenie	0.05 um/km
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.70
Elektrická pevnosť	22 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10^(14) Ω
Merný povrchový odpor	10^(13) Ω.cm
Teplota topenia	220 °C
Teplotná rozťažnosť	8 10^(-5)/K
Tepelná vodivosť	0.23 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-40 ; 105 °C
Prechodná teplota použitia	-40 ; 160 °C
Nasiakavosť	1,8 %
Nasiakavosť vo vode	5,5 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie
Špeciálne vlastnosti	• samomazné vlastnosti

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pások, trubiek a fólií. Z polotovarov, ktoré má firma TechPlasty štandardne na sklade, dodávame aj prírezy.

Všetky štandardné aj špeciálne materiály sú navrhnuté tak, aby spĺňali Vaše špecifické požiadavky. Svojimi mechanickými, termickými, elektrickými vlastnosťami a odolnosťou voči chemikáliám spĺňajú aj tie najnáročnejšie požiadavky a to im umožňuje pracovať aj v tých najzložitejších podmienok. Ak pri výbere vhodného materiálu pre vašu aplikáciu potrebujete poradiť, obráťte sa na nás. Radi Vám poradíme. Môžete tak zdarma využiť dlhoročné skúsenosti našich technických poradcov, ktorí Vás môžu navštíviť priamo vo vašej prevádzke a vyriešiť vaše požiadavky na technické plasty priamo na mieste ich použitia.

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