

PA6G - liaty polyamid

Iné názvy materiálu PA6G: silon, nylon

Materiálová skupina: Polyamid

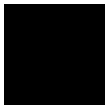
Bežný častý konštrukčný materiál známy ako silon či nylon vyrábaný technológiou liatia. Materiál nachádza široké uplatnenie. Má vysokú pevnosť, tuhosť a tvrdosť v porovnaní s bežnými plastami. Je výborne obrábatelný najmä z hľadiska tvorby a lámania triesky. Pri aplikácii v teplote blízkej jeho maximálnej trvalej teplote použitia nemá tendenciu k "tečeniu". Pri jeho aplikácii je potrebné sledovať parametre nasiakavosti vo vode či v ovzduší, rovnako ako kontrolovať prípadnú dovolenú zmenu rozmerov vyvolanú zmenou teploty či vlhkosti. Pri obmedzení použitia z hľadiska tvarovej stálosti v závislosti od nasiakavosti zvážiť použitie POM-C alebo PET.



Farebné prevedenia materiálu:

Natur

Čierna



Dodávka tohoto materiálu je možná aj v iných farbách - napríklad modrá, červená, zelená, žltá... Tieto farby nie sú skladom a ich dodávka je možná len po predchádzajúcom dopyte.

Typické možnosti použitia:

- Vodiace kladky, remenice
- Puzdra
- Dištančné podložky a krúžky.
- Ozubené kolesá
- Pojazdové kolieska.
- Konštrukčné prvky strojov
- Dorazové lišty a podložky rôzneho určenia.



Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Baliarenský priemysel
Strojárske priemysel
Oceliarsky priemysel
Stavebné stroje
Výroba jednocelových strojov

Vlastnosti:

- Vyššia pevnosť a tvrdosť materiálu
- Dobrá odolnosť tečeniu
- Vyššia odolnosť voči opotrebeniu v porovnaní s PA6 extrudovaný
- Pomerne vysoká nasiakavosť vo vode

Dostupnosť materiálu: Materiál je skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.15 g/cm ³
Medza klzu	85 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	26.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	51.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	92.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.13 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	140 N/mm ²
Ťažnosť	40 %
Modul pružnosti v ohybe	3 200 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu	3 500 N/mm ²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>4 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	165 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.35
Klzné opotrebenie	0.10 um/km
Abrazívne opotrebenie	150
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.60
Elektrická pevnosť	25 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ^{^(13)} Ω
Merný povrchový odpor	10 ^{^(12)} Ω.cm
Teplota topenia	220 °C
Teplotná rozťažnosť	8 10 ^{^(-5)} /K
Tepelná vodivosť	0.29 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-40 ; 105 °C
Prechodná teplota použitia	-40 ; 170 °C
Nasiakavosť	2.2 %
Nasiakavosť vo vode	6.5 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie

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

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.
Hričovská 17
010 01 Žilina
Slovenská republika

