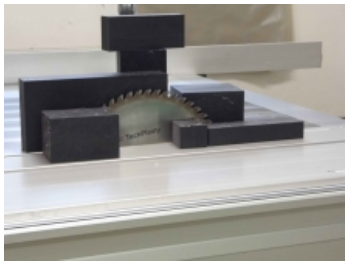
PA6G+MoS2 - liaty polyamid modifikovaný sulfidom molybdeničitým

Iné názvy materiálu PA6G+MoS2: PA6G cast nylon with MoS2, Moly, Molybden disulfid
Materiálová skupina: Polyamid



Tento liaty polyamid s prídavkom MoS2 sa vyznačuje vylepšenými kĺznými vlastnosťami a o niečo vyššou životnosťou vzhľadom na opotrebenie v prevádzke. Používa sa hlavne v náročnejších kĺzných aplikáciách.

Farebné prevedenia materiálu:

Čierna

Typické možnosti použitia:

- kĺzné kladky
- púzdra
- ozubené kolesá
- oteru-vzdorné kĺzné prvky

Materiál sa okrem iného používa v:

Automobilový priemysel
Strojárenský priemysel
Stavebné stroje
Výroba jednoúčelových strojov

Vlastnosti:

- dobré kĺzné vlastnosti
- dobrá odolnosť voči opotrebeniu
- odolnosť voči rázom

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.16 g/cm³
Medza kĺzu	78 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	25.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	49.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	88.00 N/mm²
Ťažnosť	25 %
Modul pružnosti v ťahu	3 300 N/mm²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>3 kJ/m²
Tvrdosť vtlačením guličky	160 N/mm²
Súčiniteľ trenia	0.32
Kĺzné opotrebenie	0.10 um/km
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.60
Elektrická pevnosť	24 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	0.30 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-30 ; 105 °C
Prechodná teplota použitia	-40 ; 170 °C
Nasiakavosť	2,4 %
Nasiakavosť vo vode	6,7 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie

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