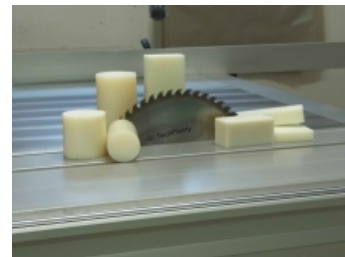


PA66 - polyamid 66

Iné názvy materiálu PA66: Polyamide 6.6, Nylon 6-6, 66, 6/6

Materiálová skupina: Polyamid

Extrudovaný PA6.6 materiál sa vyznačuje vyššou tuhosťou a oteruvzdornosťou v porovnaní so základným PA6. Jeho mechanické vlastnosti sú veľmi podobné PA6G materiálu, avšak PA6.6 ma nižšiu húževnatosť a vyššiu obstarávaciu cenu. Preto je ho vhodné použiť len strojných súčiastkach vyrábaných z malých priemerov tyčí a pri malých hrúbkach dosiek, kde sa liaty PA6G nevyrába.



Farebné prevedenia materiálu:

Natur



Typické možnosti použitia:

- klzné kladky
- púzdra
- oteru-vzdornejšie súčiastky



Materiál sa okrem iného používa v:

Automobilový priemysel
Strojárenský priemysel
Výroba jednéhoúčelových strojov

Vlastnosti:

- tuhosť
- tvrdosť
- nižšia húževnatosť
- vyššia nasiakavosť v porovnaní s PA6G

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú sklado

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.14 g/cm ³
Medza klzu	85 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	25.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	49.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	90.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.13 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	135 N/mm ²
Ťažnosť	50 %
Modul pružnosti v ohybe	2 900 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu	3 000 N/mm ²
Rázová húževnatosť	bez zlomu

Vrubová húževnatosť	>4 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	170 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.35
Klzné opotrebenie	0.10 um/km
Abrazívne opotrebenie	160
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.80
Elektrická pevnosť	27 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ⁽¹²⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽¹²⁾ Ω.cm
Teplota topenia	265 °C
Teplotná rozťažnosť	10 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.28 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-30 ; 100 °C
Prechodná teplota použitia	-30 ; 150 °C
Nasiakavosť	2,5 %
Nasiakavosť vo vode	9 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	podmienečne 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 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.
Hričovská 17
010 01 Žilina
Slovenská republika

