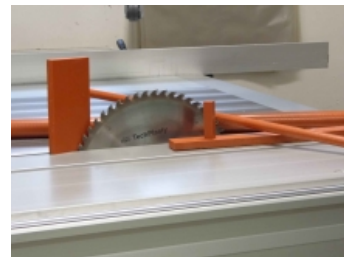


PA4.6 - polyamid 4.6

Iné názvy materiálu PA4.6: Polyamide 46, 4/6, 4.6

Materiálová skupina: Polyamid

Špeciálny Polyamid 4.6 ponúka v porovnaní s bežnými polyamidmi vyššiu tuhosť a odolnosť voči tečeniu v celom rozsahu teplôt. To ho predurčuje hlavne k aplikáciám v teplotnom rozmedzí od 80 až do 150st. C, kde nám poskytuje podstatne vyššiu tuhosť, odolnosť voči opotrebeniu a tečeniu ako napríklad PA6G, POM-C alebo PET materiál.



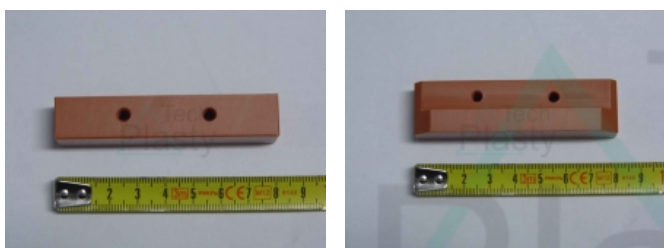
Farebné prevedenia materiálu:

Hnedá



Typické možnosti použitia:

- strojné diely so zvýšenou tepelnou odolnosťou
- ozubené kolesá, kladky
- púzdra



Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel
Baliarenský priemysel
Strojárske priemysel
Oceliarsky priemysel
Výroba jednoúčelových strojov

Vlastnosti:

- Vysoká pevnosť a tuhosť
- Zvýšená tepelná odolnosť
- Vysoká odolnosť tečeniu

Dostupnosť materiálu: Výroba len na objednávku

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.18 g/cm ³
Medza klzu	100 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	23.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	45.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	94.00 N/mm ²
Pevnosť v ohybe	150 N/mm ²
Ťažnosť	25 %
Modul pružnosti v ohybe	3 200 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu	3 300 N/mm ²
Rázová húževnosť	bez zlomu

Vrubová húževnatosť	>8 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	165 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.35
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.80
Elektrická pevnosť	25 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ¹⁴ Ω
Merný povrchový odpor	10 ¹³ Ω.cm
Teplota topenia	295 °C
Teplotná rozťažnosť	9 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivosť	0.30 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-40 ; 155 °C
Prechodná teplota použitia	-40 ; 200 °C
Nasiakavosť	2,8 %
Nasiakavosť vo vode	9,5 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	podmienečne odolný
Styk s potravinami	Nie
Špeciálne vlastnosti	Najvyššia tepelná odolnosť z PA materiálov

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.
 Kysucká 7/A
 010 01 Žilina
 Slovenská republika

