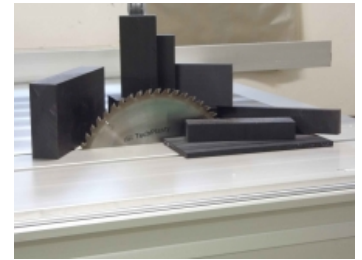


PA66+GF30 - polyamid modifikovaný sklenenými vláknami

Iné názvy materiálu PA66+GF30: Nylon 6/6 glass fiber reinforced

Materiálová skupina: Polyamid

Polyamid typu PA6.6 s prísadou 30% sklenených vlákien ponúka vysoko pevný, tuhý, tlaku odolný materiál s vysokou stabilitou rozmerov. V porovnaní s PA6 a PA6.6 poskytuje vyššiu tuhosť, vyššiu odolnosť opotrebeniu a nižšiu nasiakavosť vo vode a vlhkom prostredí. Tieto vlastnosti ho predurčujú pre náročné aplikácie s veľmi vysokým zaťažením a vysokou stabilitou rozmerov.

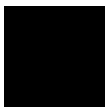


Obrábanie plastov plnených sklom - kompozitov.

Takéto kompozity sú známe svojimi vynikajúcimi vlastnosťami, ich obrábanie je ale mimoriadne náročné. Vyriešenie ťažkostí však stojí za námahu kvôli iným výhodám týchto materiálov. Pri obrábaní frézovaním, sústružením alebo len rezaním vzniká vnútorné napätie viac ako v bežných plastoch, pričom napätia sa vyskytujú nerovnomerne, čo môže mať nežiaduce výsledky. Kompozity tiež spôsobujú rýchle opotrebovanie nástrojov. Pri nevhodnom obrábaní sa môže generovať nadmerné teplo, čo vedie k tomu, že vznikajú praskliny a rozpadanie sa na vrstvy, materiál sa stane nepoužiteľným. Chladiace kvapaliny predstavujú ďalšie problémy. Pomôcť môžu ostré nástroje, ich správna geometria, žihanie, ohrev pred opracovaním a podobne. Vždy je vhodné zvážiť opracovanie kompozitov odbornou firmou so skúsenosťami, akou sú aj TechPlasty.

Farebné prevedenia materiálu:

Čierna



Typické možnosti použitia:

- Vysoko zaťažené konštrukčné prvky
- Oteru-vzdorné a rozmerovo stále súčasti strojov
- Kladky



Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Strojárske priemysel
Papierenský priemysel
Výroba jednocelových strojov

Vlastnosti:

- Vysoká pevnosť
- Vysoká oteruvzdornosť
- Vysoká rozmerová stabilita
- Pomerne nízka nasiakavosť

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.29 g/cm ³
Medza klzu	160 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	28.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	55.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	90.00 N/mm ²
Pevnosť v ohybe	250 N/mm ²
Ťažnosť	5 %
Modul pružnosti v ťahu	11 000 N/mm ²
Rázová húževnatosť	50
Vrubová húževnatosť	>6 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	240 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.45
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.90
Elektrická pevnosť	30 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ⁽¹⁴⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽¹³⁾ Ω.cm
Teplota topenia	255 °C
Teplotná rozťažnosť	3 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.30 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-30 ; 120 °C
Prechodná teplota použitia	-30 ; 180 °C
Nasiakavosť	1,7 %
Nasiakavosť vo vode	5,5 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie
Špeciálne vlastnosti	• extrémne vysoká tuhosť a tvrdosť

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

