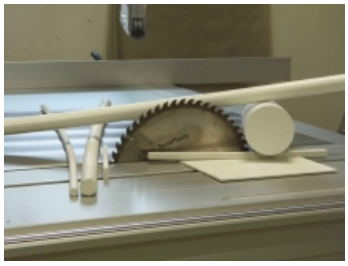
PTFE+25%sklo, polytetrafluóretylén - teflón - modifikovaný sklenými vláknami

Iné názvy materiálu PTFE+25%sklo: Murflor+glasfiber
Materiálová skupina: Teflon



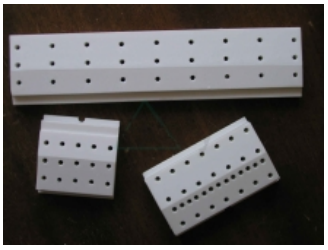
Pridaním 25% skleného prachu sa u PTFE dosiahne zvýšenie mechanickej pevnosti v tlaku, odolnosti voči tečenie a podstatné zvýšenie odolnosti voči klznému opotrebovaniu. Využíva sa hlavne pri výrobe oteruvdorných prvkov pre vyššie teploty a chemicky agresívne prostredie.

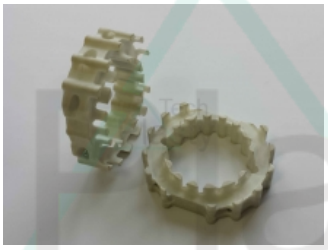
Farebné prevedenia materiálu:

Biela

Typické možnosti použitia:

- oteruvzdorné prvky pre vyššie teploty použitie
- chemicky namáhané klzné prvky
- klzné ložiská
- lôžka ventilov
- tesnenia





Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Chemický priemysel
Strojárenský priemysel
Papierenský priemysel
Sklársky priemysel
Výroba jednoúčelových strojov

Vlastnosti:

- vyššia mechanická a tlaková pevnosť v porovnaní so základným PTFE
- oveľa vyššia odolnosť opotrebenia v porovnaní so základným PTFE
- nižšia teplotná rozťažnosť v porovnaní so základným PTFE

Dostupnosť materiálu: Výroba len na objednávku

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	2.24 g/cm³
Medza pevnosti v ťahu	19 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	8.20 N/mm²
p.v limit za sucha	0.18 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	4 N/mm²
Ťažnosť	250 %

Modul pružnosti v ohybe	1 320 N/mm²
Modul pružnosti v ťahu	1 500 N/mm²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>12 kJ/m²
Tvrdosť vtlačením guličky	65 N/mm²
Súčiniteľ trenia	0.13
Klzné opotrebenie	1.30 um/km
Antistatický materiál	Nie
Elektrická pevnosť	13 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10^(16) Ω
Merný povrchový odpor	10^(16) Ω.cm
Teplota topenia	327 °C
Teplotná rozťažnosť	12 10^(-5)/K
Tepelná vodivosť	0.90 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-200 ; 260 °C
Prechodná teplota použitia	-200 ; 280 °C
Nasiakavosť	0,01 %
Nasiakavosť vo vode	0,01 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	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