

PTFE+25%sklo, polytetrafluóretylen - teflon - modifikovaný skelnými vlákny

Jiné názvy materiálu PTFE+25%sklo: Murflor+glasfiber

Materiálová skupina: Teflon

Přidáním 25% skelného prachu se u PTFE dosáhne zvýšení mechanické pevnosti v tlaku, odolnosti vůči tečení a podstatné zvýšení odolnosti vůči kluznému opotřebení. Využívá se hlavně při výrobě oteruvdorných prvků pro vyšší teploty a chemicky agresivní prostředí.

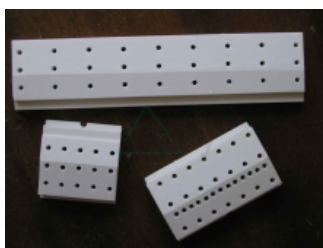
Barevná provedení materiálu:

Bílá



Typické možnosti použití:

- oteruvzdorné prvky pro vyšší teploty použití
- chemicky namáhané kluzné prvky
- kluzná ložiska
- lůžka ventilů
- těsnění



Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl
Chemický průmysl
Strojírenství
Papírenský průmysl
Sklářský průmysl
Výroba jednoúčelových strojů

Vlastnosti:

- vyšší mechanická a tlaková pevnost ve srovnání se základním PTFE
- mnohem vyšší odolnost opotřebení ve srovnání se základním PTFE
- nižší teplotní roztažnost ve srovnání se základním PTFE

Dostupnost materiálu: Výroba pouze na objednávku

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	2.24 g/cm ³
Mez pevnosti v tahu	19 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1%	8.20 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.18 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	4 N/mm ²
Tažnost	250 %

Modul pružnosti v ohybu	1 320 N/mm ²
Modul pružnosti v tahu	1 500 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>12 kJ/m ²
Tvrdost vtláčením kuličky	65 N/mm ²
Součinitel tření	0.13
Kluzné opotřebení	1.30 um/km
Antistatický materiál	Ne
Elektrická pevnost	13 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ¹⁶ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ¹⁶ Ω.cm
Teplota tání	327 °C
Teplotní roztažnost	12 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.90 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-200 ; 260 °C
Přechodná teplota použití	-200 ; 280 °C
Nasákavost	0,01 %
Nasákavost ve vodě	0,01 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	Ne

Technické plasty dodáváme ve formě tyčí, desek, pásků, trubek a fólií. Z polotovarů, které má firma TechPlasty standardně skladem, dodáváme i přířezy.

Všechny standardní i speciální materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly Vaše specifické požadavky. Svými mechanickými, termickými, elektrickými vlastnostmi a odolností vůči chemikáliím splňují i ty nejnáročnější požadavky a to jim umožňuje pracovat i v těch nejsložitějších podmínkách. Pokud při výběru vhodného materiálu pro vaši aplikaci potřebujete poradit obraťte se na nás. Rádi Vám poradíme. Můžete tak zdarma využít dlouholeté zkušenosti našich technických poradců, kteří Vás mohou navštívit přímo ve vaší provozu a vyřešit vaše požadavky na technické plasty přímo na místě jejich použití.

TechPlasty, s.r.o.
Kysucká 7/A
010 01 Žilina
Slovenská republika

