

PTFE+25%uhlík, polytetrafluóretylen - teflon - modifikovaný uhlíkem

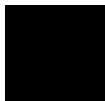
Jiné názvy materiálu PTFE+25%uhlík: Murflor+carbon

Materiálová skupina: Teflon

Přidáním 25% uhlíku se u PTFE dosáhne zvýšení mechanické pevnosti v tlaku, odolnosti vůči tečení a zvýšení odolnosti vůči kluznému opotřebení. To umožňuje ve větší míře využívat tento materiál v konstrukci kluzných ložisek a vedení při vyšších rychlostech a teplotách.

Barevná provedení materiálu:

Černá



Typické možnosti použití:

- kluzná ložiska, lůžka a lišty pro vyšší teploty
- kluzná ložiska a součásti pro výše kluzné rychlosti
- lůžka ventilů
- těsnění
- součásti čerpadel a kompresorů

Materiál se používá v:

Nápojový průmysl
Chemický průmysl
Balicí průmysl
Strojírenství
Ocelářský průmysl

Vlastnosti:

- vynikající kluzné vlastnosti
- vyšší mechanická pevnost ve srovnání se základním PTFE
- vyšší životnost ve srovnání o základním PTFE
- dobrá chemická odolnost

Dostupnost materiálu: Výroba pouze na objednávku

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	2.11 g/cm ³
Mez pevnosti v tahu	25 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1% p.v limit za sucha	7.80 N/mm ² 0.13 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	9 N/mm ²
Tažnost	100 %
Modul pružnosti v ohybu	1 275 N/mm ²
Modul pružnosti v tahu	1 300 N/mm ²
Vrubová houževnatost	>8 kJ/m ²
Tvrdost vtlačení kuličky	65 N/mm ²
Součinitel tření	0.09
Kluzné opotřebení	1.00 um/km
Antistatický materiál	Ano

Elektrická pevnost	3 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	$10^{(3)} \Omega$
Měrný povrchový odpor	$10^{(3)} \Omega.\text{cm}$
Teplota tání	327 °C
Teplotní roztažnost	$11 \cdot 10^{(-5)}/\text{K}$
Tepelná vodivost	1.10 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
Speciální vlastnosti	• samomazný - extrémně nízký koeficient tření

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

Plasty

Tech
Plasty