

PTFE+40%bronz, polytetrafluóretylen - teflon - modifikovaný CuSn

Jiné názvy materiálu PTFE+40%bronz: Murflor+bronze

Materiálová skupina: Teflon

Přidáním 40% práškového bronzu se u PTFE dosáhne podstatné zvýšení mechanické pevnosti v tlaku, odolnosti vůči tečení materiálu a zvýšení odolnosti vůči kluznému opotřebení. Tento materiál se vyznačuje vynikajícími tribologickými vlastnostmi. To umožňuje ve větší míře využívat tento materiál v konstrukci více namáhaných kluzných ložisek a vedení při vyšších kluzných rychlostech a teplotách.



Typické možnosti použití:

- kluzná ložiska pro vysoké kluzné rychlosti a vyšší tlakové zatížení
- otěruvzdorné kluzné prvky
- vakuové vodící desky
- těsnící kroužky



Materiál se používá v:

Automobilový průmysl
Důlní průmysl
Strojírenství
Papírenský průmysl
Stavební stroje

Vlastnosti:

- vysoká odolnost vůči opotřebení (i při vysokých kluzných rychlostech)
- vynikající tribologické vlastnosti
- podstatně vyšší pevnost v tlaku ve srovnání se základním PTFE
- dobrá tepelná vodivost

Tabulka vlastností materiálu

| | |
|--|-------------------------|
| Měrná hmotnost | 3.12 g/cm ³ |
| Mez pevnosti v tahu | 17 N/mm ² |
| Dovolený střední tlak deformace 1% p.v limit za sucha | 10.30 N/mm ² |
| Pevnost v ohybu | 0.28 MPa.m/s |
| Tažnost | 8 N/mm ² |
| Modul pružnosti v ohybu | 230 % |
| Modul pružnosti v tahu | 1 375 N/mm ² |
| Vrubová houževnatost | 1 400 N/mm ² |
| Tvrdość vtlačení kuličky | >11 kJ/m ² |
| Součinitel tření | 65 N/mm ² |
| Kluzné opotřebení | 0.12 |
| Antistatický materiál | 0.50 um/km |
| | Ne |

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Měrný vnitřní odpor | 10 ⁽⁷⁾ Ω |
| Měrný povrchový odpor | 10 ⁽⁸⁾ Ω.cm |
| Teplotní roztažnost | 10 10 ⁽⁻⁵⁾ /K |
| 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 | conditionally resistant |
| Odolnost - zásady | podmíněně odolný |
| Styk s potravinami | Ne |
| Speciální vlastnosti | • samomaznost |

Technické plasty dodáváme ve formě tyčí, desek, pásků, trubek a fólií. Z polotovárů, 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

