

PTFE+40%bronz, polytetrafluóretylén - teflón - modifikovaný CuSn

Iné názvy materiálu PTFE+40%bronz: Murflor+bronz

Materiálová skupina: Teflon

Pridaním 40% práškového bronzu sa u PTFE dosiahne podstatné zvýšenie mechanickej pevnosti v tlaku, odolnosti voči tečeniu materiálu a zvýšenie odolnosti voči klznému opotrebeniu. Tento materiál sa vyznačuje vynikajúcimi tribologickými vlastnosťami. To umožňuje vo väčšej miere využívať tento materiál v konštrukcii viacej namáhaných klzných ložísk a vedení pri vyšších klzných rýchlostiach a teplotách.



Typické možnosti použitia:

- klzné ložiská pre vysoké klzné rýchlosti a vyššie tlakové zaťaženia
- oteruvzdorné klzné prvky
- vákuové vodiace platne
- tesniace krúžky



Materiál sa okrem iného používa v:

Automobilový priemysel
Banský priemysel
Strojárske priemysel
Papierenský priemysel
Stavebné stroje

Vlastnosti:

- vysoká odolnosť voči opotrebeniu (aj pri vysokých klzných rýchlostiach)
- vynikajúce tribologické vlastnosti
- podstatne vyššia pevnosť v tlaku v porovnaní so základným PTFE
- dobrá tepelná vodivosť

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	3.12 g/cm ³
Medza pevnosti v ťahu	17 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1% p.v limit za sucha	10.30 N/mm ²
Pevnosť v ohybe	0.28 MPa.m/s
Ťažnosť	8 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybe	230 %
Modul pružnosti v ťahu	1 375 N/mm ²
Vrubová húževnatosť	1 400 N/mm ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	>11 kJ/m ²
Súčiniteľ trenia	65 N/mm ²
Klzné opotrebenie	0.12
Antistatický materiál	0.50 um/km
	Nie

Merný vnútorný odpor	10 ⁽⁷⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽⁸⁾ Ω.cm
Teplotná rozťažnosť	10 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
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	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	podmienečne odolný
Styk s potravinami	Nie
Špeciálne vlastnosti	• samomaznosť

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

