

PTFE+25%uhlík, polytetrafluóretylén - teflón - modifikovaný uhlíkom

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

Materiálová skupina: Teflon

Pridaním 25% uhlíka sa u PTFE dosiahne zvýšenie mechanickej pevnosti v tlaku, odolnosti voči tečeniu a zvýšenie odolnosti voči klznému opotrebeniu. To umožňuje vo väčšej miere využívať tento materiál v konštrukcii klzných ložísk a vedení pri vyšších rýchlostiach a teplotách.



Farebné prevedenia materiálu:

Čierna



Typické možnosti použitia:

- klzné ložiská, lôžka a lišty pre vyššie teploty
- klzné ložiská a súčasti pre vyššie klzné rýchlosti
- lôžka ventilov
- tesnenia
- súčasti čerpadiel a kompresorov

Materiál sa okrem iného používa v:

Nápojový priemysel
Chemický priemysel
Baliarský priemysel
Strojárske priemysel
Oceliarsky priemysel

Vlastnosti:

- vynikajúce klzné vlastnosti
- vyššia mechanická pevnosť v porovnaní so základným PTFE
- vyššia životnosť v porovnaní o základným PTFE
- dobrá chemická odolnosť

Dostupnosť materiálu: Výroba len na objednávku

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	2.11 g/cm ³
Medza pevnosti v ťahu	25 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1% p.v limit za sucha	7.80 N/mm ²
Pevnosť v ohybe	0.13 MPa.m/s
Ťažnosť	9 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybe	100 %
Modul pružnosti v ťahu	1 275 N/mm ²
Vrubová húževnatosť	1 300 N/mm ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	>8 kJ/m ²
Súčiniteľ trenia	65 N/mm ²
Klzné opotrebenie	0.09
Antistatický materiál	1.00 um/km
	Áno

Elektrická pevnosť	3 kV/mm
Merný vnútorný odpor	$10^{(3)} \Omega$
Merný povrchový odpor	$10^{(3)} \Omega.cm$
Teplota topenia	327 °C
Teplotná rozťažnosť	$11 \cdot 10^{(-5)}/K$
Tepelná vodivosť	1.10 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
Špeciálne vlastnosti	• samomazný - extrémne nízky koeficient trenia

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pásov, 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

Plasty

