Fluorosint® 207 - polytetrafluóretylén modifikovaný slídou

Jiné názvy materiálu PTFE+mica: REINFORCED POLYTETRAFLUORETHYLENE [PTFE + MICA]
Materiálová skupina: Teflon



Speciální vlastnosti tohoto materiálu jsou zajištěny procesem, ve kterém je synteticky vyráběná slída chemicky vázána přímo na základní PTFE materiál. Dosáhnou se tak vynikající kluzné vlastnosti při zvýšení mechanické pevnosti, dobré odolnosti vůči opotřebení a velmi dobré rozměrové stálosti materiálu. Materiál se také vyznačuje vynikající odolností chemicky agresivním prostředím a hydrolýze. Je vhodný i pro přímý styk s potravinami podle normy FDA.

Barevná provedení materiálu:

Bílá

Typické možnosti použití:

- kluzná pouzdra
- kluzné a otěru-vzdorné části namáhané vyšší teplotou
- aplikace v potravinářském, farmaceutickém průmyslu
- části medicínské techniky

Materiál se používá v:

Potravinářský průmysl
Elektrotechnický průmysl
Chemický průmysl

Vlastnosti:

- nízký koeficient tření
- velmi dobrá rozměrová stálost
- excelentní chemická odolnost
- odolnost hydrolýze
- dobrá odolnost opotřebení
- dobré elektro-izolační vlastnosti
- UV odolný

Dostupnost materiálu: Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	2.30 g/cm³
Mez kluzu	10 N/mm²
Mez pevnosti v tahu	10 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 1%	10.50 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 2%	15.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 5%	20.00 N/mm²
Tažnost	50 %
Modul pružnosti v ohybu	2 200 N/mm²
Modul pružnosti v tahu	1 450 N/mm²
Rázová houževnatost	30
Vrubová houževnatost	>7 kJ/m²
Tvrdost vtlačením kuličky	40 N/mm²
Součinitel tření	0.10

Antistatický materiál	Ne
Permitivita	2.70
Elektrická pevnost	8 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10^(13) Ω
Měrný povrchový odpor	10^(13) Ω.cm
Teplota tání	327 °C
Teplotní roztažnost	9 10^(-5)/K
Trvalá teplota použití	-50 ; 260 °C
Přechodná teplota použití	-50 ; 280 °C
Nasákavost	<0,1 %
Nasákavost ve vodě	1,0 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	Ano

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 iv 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