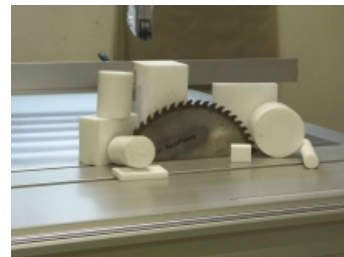


PTFE - polytetrafluóretylen - teflon

Jiné názvy materiálu PTFE: Murflor

Materiálová skupina: Teflon

Fluoropolymer s vysokou vrubové houževnatosti, vynikající chemickou odolností v agresivních prostředích, nízkým koeficientem tření za sucha a vynikajícími elektro-izolačními vlastnostmi. Nevýhodou je velmi malá odolnost materiálu vůči kluznému i abrazivnímu opotřebení, a poměrně nízká dovolená hodnota p. v.



Barevná provedení materiálu:

Bílá



Typické možnosti použití:

- těsnění, ucpávky, O-kroužky pro chemicky agresivní prostředí
- kluzná pouzdra a lišty pro vysoké teploty
- části potravinářských strojů



Materiál se používá v:

Nápojový průmysl
Potravinářský průmysl
Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl
Chemický průmysl
Balicí průmysl
Mlékárenský průmysl
Maso zpracující průmysl
Papírenský průmysl
Sklářský průmysl
Výroba jednoúčelových strojů

Vlastnosti:

- velmi nízký koeficient tření za sucha
- nepřilnavost povrchu
- vynikající chemická odolnost
- vysoká Vrubová houževnatost
- vynikající elektro-izolační vlastnosti

Dostupnost materiálu: Některé rozměry jsou skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	2.16 g/cm ³
Dovolený střední tlak deformace 1%	4.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.04 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	6 N/mm ²

Tažnost	350 %
Modul pružnosti v ohybu	540 N/mm ²
Modul pružnosti v tahu	700 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>16 kJ/m ²
Tvrдость vtláčením kuličky	55 N/mm ²
Součinitel tření	0.06
Kluzné opotřebení	21.00 um/km
Abrazivní opotřebení	530
Antistatický materiál	Ne
Elektrická pevnost	40 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ¹⁸ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ¹⁷ Ω.cm
Teplota tání	327 °C
Teplotní roztažnost	15 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.60 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	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 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

