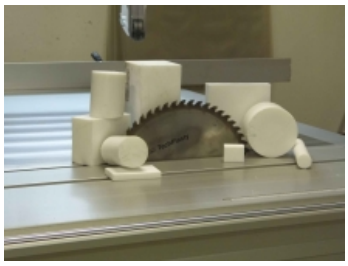
PTFE - polytetrafluóretylen - teflon

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 níznka 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
Masozpracující 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/cm³
Dovolený střední tlak deformace 1%	4.00 N/mm²
p.v limit za sucha	0.04 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	6 N/mm²

Tažnost	350 %
Modul pružnosti v ohybu	540 N/mm²
Modul pružnosti v tahu	700 N/mm²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>16 kJ/m²
Tvrdost vtlačením kuličky	55 N/mm²
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 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