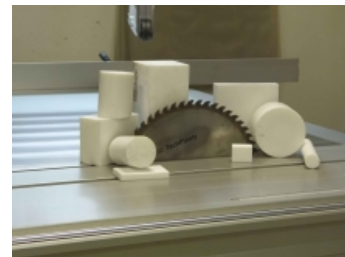


PTFE - polytetrafluóretylén - teflón

Iné názvy materiálu PTFE: Murflor

Materiálová skupina: Teflon

Fluoropolymér s vysokou vrúbovou húževnatosťou, vynikajúcou chemickou odolnosťou v agresívnych prostrediach, nízkym koeficientom trenia za sucha a vynikajúcimi elektro-izolačnými vlastnosťami. Nevýhodou je veľmi malá odolnosť materiálu voči klznému aj abrazívnemu opotrebeniu, a pomerne nízka dovolená hodnota $p \cdot v$.



Farebné prevedenia materiálu:

Biela



Typické možnosti použitia:

- tesnenia, upchávk, O-krúžky pre chemicky agresívne prostredia
- klzné púzdra a lišty pre vysoké teploty
- časti potravinárskych strojov



Materiál sa okrem iného používa v:

- Nápojový priemysel
- Potravinársky priemysel
- Elektrotechnický priemysel
- Automobilový priemysel
- Chemický priemysel
- Baliarský priemysel
- Mliekárenský priemysel
- Mäsospracujúci priemysel
- Papierenský priemysel
- Sklársky priemysel
- Výroba jednéhoúčelových strojov

Vlastnosti:

- veľmi nízky koeficient trenia za sucha
- neprilnavosť povrchu
- vynikajúca chemická odolnosť
- vysoká vrúbová húževnatosť
- vynikajúce elektro-izolačné vlastnosti

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú sklado

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	2.16 g/cm ³
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	4.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.04 MPa.m/s

Pevnosť v ohybe	6 N/mm ²
Ťažnosť	350 %
Modul pružnosti v ohybe	540 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu	700 N/mm ²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>16 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	55 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.06
Klzné opotrebenie	21.00 um/km
Abrazívne opotrebenie	530
Antistatický materiál	Nie
Elektrická pevnosť	40 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ⁽¹⁸⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽¹⁷⁾ Ω.cm
Teplota topenia	327 °C
Teplotná rozťažnosť	15 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.60 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	Áno

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

