

POM-C - polyacetal kopolymér

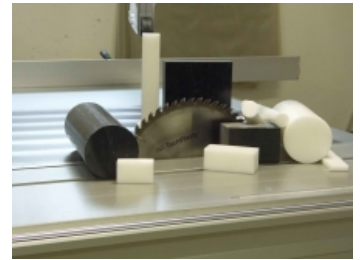
Iné názvy materiálu POM-C: Polyacetal, Polyoxymethylene, Polyformaldehyde

Materiálová skupina: POM

Kvalitný konštrukčný materiál. Vyššia pevnosť, tuhosť, rozmerová stálosť a dobrá obrobitelnosť ho predurčuje na výrobu presných aj tvarovo zložitých strojárskych dielov. Má takmer nulovú nasiakavosť vo vode - nízka objemová zmena pri nasadení vo vlhkom prostredí alebo vo vode.

V natur prevedení je vhodný na styk s potravinami.

Má pomerne nízku odolnosť voči opotrebeniu.



Farebné prevedenia materiálu:

Natur

Čierna



Typické možnosti použitia:

- presné a rozmerovo stále konštrukčne prvky
- časti potravinárskych strojov a dopravníkov
- púzdra, vačky
- klzné prvky vo vlhkom prostredí
- elektro-izolačne prvky



Materiál sa okrem iného používa v:

Potravinársky priemysel
Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Baliarenský priemysel
Mliekárenský priemysel
Mäsospracujúci priemysel
Strojárske priemysel
Výroba jednoúčelových strojov

Vlastnosti:

- pevnosť
- rozmerová stálosť
- dobrá odolnosť tečeniu
- húževnatosť
- vhodný pre priamy styk s potravinami - natur prevedenie
- takmer nulová nasiakavosť vo vlhkom prostredí a vo vode
- dobré elektro-izolačné vlastnosti

Dostupnosť materiálu: Materiál je skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.41 g/cm ³
Medza klzu	65 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	19.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	35.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	67.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.15 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	115 N/mm ²
Ťažnosť	40 %
Modul pružnosti v ohybe	2 900 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu	3 000 N/mm ²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>10 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	150 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.32
Klzné opotrebenie	8.90 um/km
Abrazívne opotrebenie	700
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.80
Elektrická pevnosť	20 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ¹⁴ Ω
Merný povrchový odpor	10 ¹³ Ω.cm
Teplota topenia	178 °C
Teplotná rozťažnosť	10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivosť	0.31 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-30 ; 100 °C
Prechodná teplota použitia	-30 ; 140 °C
Nasiakavosť	0,2 %
Nasiakavosť vo vode	0,8 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	neodolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Áno
Špeciálne vlastnosti	• veľmi dobrá obrobitelnosť trieskovým opracovaním

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pások, 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

