

# POM-C - polyacetal kopolymér

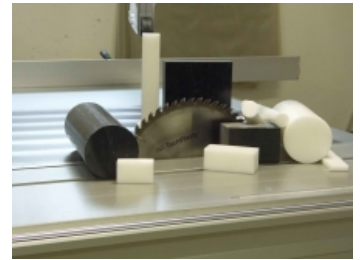
**Iné názvy materiálu POM-C:** Polyacetal, Polyoxymethylene, Polyformaldehyde

**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  
Baliarský priemysel  
Mliekárenský priemysel  
Mäsospracujúci priemysel  
Strojársky 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Merná hmotnosť</b>                      | 1.41 g/cm <sup>3</sup>                                |
| <b>Medza klzu</b>                          | 65 N/mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>Dovolený stredný tlak deformácia 1%</b> | 19.00 N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Dovolený stredný tlak deformácia 2%</b> | 35.00 N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Dovolený stredný tlak deformácia 5%</b> | 67.00 N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>p.v limit za sucha</b>                  | 0.15 MPa.m/s  |
| <b>Pevnosť v ohybe</b>                     | 115 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| <b>Ťažnosť</b>                             | 40 %  |
| <b>Modul pružnosti v ohybe</b>             | 2 900 N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Modul pružnosti v ťahu</b>              | 3 000 N/mm <sup>2</sup>                               |
| <b>Rázová húževnatosť</b>                  | bez zlomu   |
| <b>Vrubová húževnatosť</b>                 | >10 kJ/m <sup>2</sup>                                 |
| <b>Tvrdosť vtláčením guľičky</b>           | 150 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| <b>Súčiniteľ trenia</b>                    | 0.32  |
| <b>Klzné opotrebenie</b>                   | 8.90 um/km  |
| <b>Abrazívne opotrebenie</b>               | 700   |
| <b>Antistatický materiál</b>               | Nie   |
| <b>Permitivita</b>                         | 3.80  |
| <b>Elektrická pevnosť</b>                  | 20 kV/mm  |
| <b>Merný vnútorný odpor</b>                | 10 <sup>14</sup> Ω                                    |
| <b>Merný povrchový odpor</b>               | 10 <sup>13</sup> Ω.cm                                 |
| <b>Teplota topenia</b>                     | 178 °C  |
| <b>Teplotná rozťažnosť</b>                 | 10 <sup>-5</sup> /K                                   |
| <b>Tepelná vodivosť</b>                    | 0.31 W/(K.m)  |
| <b>Trvalá teplota použitia</b>             | -30 ; 100 °C  |
| <b>Prechodná teplota použitia</b>          | -30 ; 140 °C  |
| <b>Nasiakavosť</b>                         | 0,2 %   |
| <b>Nasiakavosť vo vode</b>                 | 0,8 %   |
| <b>Odolnosť - oleje</b>                    | odolný  |
| <b>Odolnosť - kyseliny</b>                 | neodolný  |
| <b>Odolnosť - zásady</b>                   | odolný  |
| <b>Styk s potravinami</b>                  | Áno   |
| <b>Špeciálne vlastnosti</b>                | • veľmi dobrá obrobitelnosť<br>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.**  
Hričovská 17  
010 01 Žilina  
Slovenská republika

