

POM-C - polyacetal kopolymer

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

Materiálová skupina: POM

Kvalitní konstrukční materiál. Vyšší pevnost, tuhost, rozměrová stálost a dobrá obrobitelnost ho předurčuje na výrobu přesných i tvarově složitých strojírenských dílů. Má téměř nulovou nasákavost ve vodě - nízká objemová změna při nasazení ve vlhkém prostředí nebo ve vodě.

V natur provedení je vhodný pro styk s potravinami.

Má poměrně nízkou odolnost vůči opotřebení.



Barevná provedení materiálu:

Natur

Černá



Typické možnosti použití:

- přesné a rozměrově stálé konstrukčně prvky
- části potravinářských strojů a dopravníků
- pouzdra, vačky
- kluzné prvky ve vlhkém prostředí
- elektro-izolačně prvky



Materiál se používá v:

Potravinářský průmysl
Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl
Balicí průmysl
Mlékárenský průmysl
Masožpracující průmysl
Strojírenství
Výroba jednoúčelových strojů

Vlastnosti:

- pevnost
- rozměrová stálost
- dobrá odolnost tečení
- houževnatost
- vhodný pro přímý styk s potravinami - natur provedení
- téměř nulová nasákavost ve vlhkém prostředí a ve vodě
- dobré elektro-izolační vlastnosti

Dostupnost materiálu: Materiál je skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.41 g/cm ³
Mez kluzu	65 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1%	19.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 2%	35.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 5%	67.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.15 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	115 N/mm ²
Tažnost	40 %
Modul pružnosti v ohybu	2 900 N/mm ²
Modul pružnosti v tahu	3 000 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>10 kJ/m ²
Tvrdost vtlačení kuličky	150 N/mm ²
Součinitel tření	0.32
Kluzné opotřebení	8.90 um/km
Abrazivní opotřebení	700
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.80
Elektrická pevnost	20 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ¹⁴ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ¹³ Ω.cm
Teplota tání	178 °C
Teplotní roztažnost	10 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.31 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-30 ; 100 °C
Přechodná teplota použití	-30 ; 140 °C
Nasákavost	0,2 %
Nasákavost ve vodě	0,8 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	not resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	Ano
Speciální vlastnosti	• velmi dobrá obrobiteľnosť třískovým opracováním

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

