POM-H - polyacetal homopolymér

Iné názvy materiálu POM-H: Polyoxymethylene, Polyformaldehyde
Materiálová skupina: POM

Tento POM-H acetal - homopolymér ma o trochu vyššiu tvrdosť, mechanickú pevnosť a odolnosť tečeniu ako materiál POM-C. Naproti tomu má nižšiu chemickú odolnosť a horšiu obrobiteľnosť v porovnaní s POM-C.

Farebné prevedenia materiálu:

Biela

Typické možnosti použitia:

- presné a rozmerovo stále prvky

Materiál sa okrem iného používa v:

Potravinársky priemysel
Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Strojárenský priemysel

Vlastnosti:

- pevnosť
- rozmerová stálosť
- dobrá odolnosť tečeniu
- húževnatosť
- takmer nulová nasiakavosť vo vlhkom prestredí a vo vode
- dobré elektro-izolačné vlastnosti

Tech Plasty

Dostupnosť materiálu: Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.43 g/cm³
Medza klzu	78 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	22.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	40.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	75.00 N/mm²
Ťažnosť	35 %
Modul pružnosti v ťahu	3 600 N/mm²
Rázová húževnatosť	200
Vrubová húževnatosť	>10 kJ/m²
Tvrdosť vtlačením guličky	160 N/mm²
Súčiniteľ trenia	0.34
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	175 °C
Teplotná rozťažnosť	10 10^(-5)/K
Tepelná vodivosť	0.31 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-50 ; 90 °C
Prechodná teplota použitia	-50 ; 150 °C
Nasiakavosť	0.2 %
Nasiakavosť vo vode	0.85 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	neodolný
Odolnosť - zásady	podmienečne odolný
Styk s potravinami	Áno

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