

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 obrábiteľnosť 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
Strojárske priemysel

Vlastnosti:

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

Dostupnosť materiálu: Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.43 g/cm ³
Medza klzu	78 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	22.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	40.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	75.00 N/mm ²
Ťažnosť	35 %
Modul pružnosti v ťahu	3 600 N/mm ²
Rázová húževnatosť	200
Vrubová húževnatosť	>10 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	160 N/mm ²
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

