

POM-H - polyacetal homopolymer

Jiné názvy materiálu POM-H: Polyoxymethylene, Polyformaldehyde

Materiálová skupina: POM

Tento POM-H acetal - homopolymer mě o trochu vyšší tvrdost, mechanickou pevnost a odolnost tečení jako materiál POM-C. Naproti tomu má nižší chemickou odolnost a horší obrobiteľnosť v porovnaní s POM-C.

Barevná provedení materiálu:

Bílá



Typické možnosti použití:

- přesné a rozměrově stálé prvky

Materiál se používá v:

Potravinářský průmysl
Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl
Strojírenství

Vlastnosti:

- pevnost
- rozměrová stálost
- dobrá odolnost tečení
- houževnatost
- téměř nulová nasákavost ve vlhkém prostředí a ve vodě
- dobré elektro-izolační vlastnosti

Dostupnost materiálu: Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.43 g/cm ³
Mez kluzu	78 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1%	22.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 2%	40.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 5%	75.00 N/mm ²
Tažnost	35 %
Modul pružnosti v tahu	3 600 N/mm ²
Rázová houževnatost	200
Vrubová houževnatost	>10 kJ/m ²
Tvrdost vtláčením kuličky	160 N/mm ²
Součinitel tření	0.34
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	175 °C
Teplotní roztažnost	10 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivost	0.31 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-50 ; 90 °C
Přechodná teplota použití	-50 ; 150 °C
Nasákavost	0.2 %
Nasákavost ve vodě	0.85 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	not resistant
Odolnost - zásady	podmíněně odolný
Styk s potravinami	Ano

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

