

# 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

<b>Měrná hmotnost</b>	1.43 g/cm <sup>3</sup>
<b>Mez kluzu</b>	78 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 1%</b>	22.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 2%</b>	40.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 5%</b>	75.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tažnost</b>	35 %
<b>Modul pružnosti v tahu</b>	3 600 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová houževnatost</b>	200
<b>Vrubová houževnatost</b>	>10 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrdost vtláčením kuličky</b>	160 N/mm <sup>2</sup>
<b>Součinitel tření</b>	0.34
<b>Antistatický materiál</b>	Ne
<b>Permitivita</b>	3.80
<b>Elektrická pevnost</b>	20 kV/mm
<b>Měrný vnitřní odpor</b>	10 <sup>(14)</sup> Ω
<b>Měrný povrchový odpor</b>	10 <sup>(13)</sup> Ω.cm

<b>Teplota tání</b>	175 °C
<b>Teplotní roztažnost</b>	10 10 <sup>-5</sup> /K
<b>Tepelná vodivost</b>	0.31 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použití</b>	-50 ; 90 °C
<b>Přechodná teplota použití</b>	-50 ; 150 °C
<b>Nasákavost</b>	0.2 %
<b>Nasákavost ve vodě</b>	0.85 %
<b>Odolnost - oleje</b>	odolný
<b>Odolnost - kyseliny</b>	not resistant
<b>Odolnost - zásady</b>	podmíněně odolný
<b>Styk s potravinami</b>	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

