

Plast POM-H

Materiálový list

POM-H (polyoxymethylen homopolymer) je technický plast s vysokou pevností, tvrdostí a rozměrovou stabilitou. Oproti kopolymerní variantě POM-C nabízí lepší mechanické vlastnosti, vyšší odolnost proti opotřebení a pevnost v tahu, avšak o něco nižší chemickou odolnost a horší rozměrovou stabilitu při vyšších teplotách. Díky tomu je vhodný pro díly s vysokým mechanickým zatížením a požadavkem na přesnost.

Teplotní odolnost materiálu je -50° až + 90°C

Příklady výrobků a využití:

Ozubená kola, kluzná pouzdra, přesné strojní součásti, díly pro automobilový a elektrotechnický průmysl, aplikace vyžadující vysokou tuhost a odolnost proti opotřebení.



Formát (mm)	620 x 1000 / 620 x 3000 / 1000 x 2000		
Barvy	černá	natur	
	Norma	Jednotka	Hodnota
Obecné vlastnosti			
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,42
Absorpce vody	DIN EN ISO 62	%	0,2
Hořlavost (tloušťka 3 / 6 mm)	UL 94		HB / HB
Mechanické vlastnosti			
Mez kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	75
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	3200
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	10
Tvrdost Shore	DIN EN ISO 868	scale D	83
Tepelné vlastnosti			
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	175
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	10
Provozní teplota dlouhodobá	Průměr	°C	-50 / 90
Provozní teplota krátkodobá (max.)	Průměr	°C	150
Elektrické vlastnosti			
Povrchový odpor	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹⁵
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV / mm	25



REONTECH CZ s.r.o.

IČ: 02560259

DIČ: CZ02560259

+420 773 161 969

info@reontech.cz

www.reontech.cz

Ujčov 97

592 62 Ujčov