

Plasty pro použití ve strojírenství
a v ostatních průmyslových zařízeních
DESKY, TYČE, PROFILY
POLYOXYMETYLEN (POM)

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Polyoxymetylen (polyacetal, polyformaldehyd) homopolymer **POM-H** a kopolymer **POM-C** jsou plasty s vysokou pevností a dobrými mechanickými vlastnostmi podobnými polyamidům, ale na rozdíl od nich mají výrazně nižší nasákavost.

VLASTNOSTI

- vysoká pevnost a tvrdost
- snadná obrobitelnost
- teplotní odolnost od (-60 do +100 °C)
- vysoká odolnost proti opotřebení

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,41
Pevnost v tahu	ISO 527-1	N/mm ²	67
Tažnost	ISO 527-1	%	30
Modul pružnosti v tahu (E modul)	ISO 527-1	N/mm ²	2800
Vrubová houževnatost	ISO 179	mJ/mm ²	30
Tvrdost kuličkou 30s	ISO 2039-1	N/mm ²	150
Tvrdost Shore D	ISO 868		81

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Teplota tání	DIN 53736	°C	165
Tepečná vodivost	DIN 52612	W/m.k	0,31

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Specifický vnitřní odpor	DIN VDE 0303	Ω.cm	10 ¹³
Povrchový odpor	DIN VDE 0303	Ω	10 ¹³
Dielektrická pevnost	DIN VDE 0303	kV/mm	40
Dielektrický ztrátový faktor při 10 ⁶ Hz	IEC 250		2.10 ⁻³

DESKY

Tloušťka (mm)	Formát (mm)	Odstín
6-150	620 x 1000 620 x 2000 2000 x 1000	natur černá

TYČE

Průměr tyče (mm)	Základní délka (mm)	Odstín
5-400	2000	natur, černá

