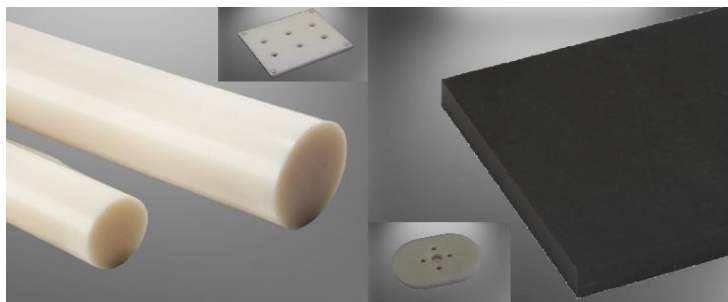


MATERIÁLOVÝ LIST**POM-C**

Hustota: 1,41 g/cm³
Barva: přírodní, černá
Označení: POLYOXYMETYLEN
Desky: ■ 2000 x 1000 mm, tl. 1 - 150 mm
Tyče: ● 6 - 500 mm, dl. 3000 mm
Trubky: ○ 25 - 500 mm, dl. 3000 mm
Atesty:

- vysoká rozměrová stabilita
- dobrá chemická odolnost
- vhodný pro třískové obrábění
- nízká absorpce vlhkosti
- vyniká tvrdostí, pevností a tuhostí

- strojírenský průmysl
- zdravotnictví
- potravinářský průmysl
- textilní průmysl
- automobilový průmysl

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Modul pružnosti	2800	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Mez pružnosti	67	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Prodloužení při přetržení	30	%		DIN EN ISO 527
Deformace 24/h-20°C-13,7 N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Deformace 24/h-260°C-41N/mm ²	-	N/mm ²		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Nárazová pevnost Izod	6	kJ/m ²		DIN EN ISO 179
Tvrdość (Brinell)	-	MPa		ISO 2039-1
Tvrdość (Shore D)	81	ShD		DIN EN ISO 868
Koeficient tření	-	μ	0,05 (ocel)	

Tepelné vlastnosti

Bod tání	165	°C		ISO 11357-3
Pracovní teplota	-50	°C	minimální	průměrná
Pracovní teplota	140	°C	krátkodobě	průměrná
Pracovní teplota	-50...100	°C	dlouhodobě	
Tepelná vodivost	0,31	W / (m * K)		DIN 52612-1
Tepelná roztažnost	1,5	kJ / (kg * K)		DIN 52612

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost	40	kV / mm	0,5mm	DIN IEC 60243
Dielektrická konstanta	3,8		50Hz	DIN IEC 60250
Objemový odpor	10 ¹³	Ω * cm		DIN IEC 60093
Povrchový odpor	10 ¹³	Ω		DIN IEC 60093

Další vlastnosti

Nasákavost	0,2	%		DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	-			
Odolnost zvětrávání	-			
Hořlavost	HB / HB			UL 94

Poznámky: