

## Polyoxymetylen POM-C

### Materiálový list

Polyoxymetylen (polyacetal, polyformaldehyd) copolymer POM-C je průmyslový plast, který vyniká především svojí vysokou pevností, dobrými mechanickými vlastnostmi, nízkou nasákavostí a výbornou ořezuvzdorností.

Díky svým vlastnostem je velice vhodný na třískové obrábění pro výrobu rozměrově a tvarově stálých dílců a kluzných prvků.

Materiál je dostupný v deskách a tyčích, v bílé a černé barvě.



Obecné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Barva			bílá / černá
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Absorbce vody	DIN EN ISO 62	%	0,2
Hořlavost (tloušťka 3 mm/ 6 mm)	UL 94		HB/HB
Mechanické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Napětí na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	67
Protažení při porušení	DIN EN ISO 527	%	30
Modul pružnosti v tahu (E modul)	DIN EN ISO 527	MPa	2800
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Tvrdost Shore D	DIN EN ISO 868		81
Tepelné vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Teplota tání	ISO 11357-3	°C	165
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W/(m*K)	0,31
Tepelná kapacita	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,5
Koeficient lineár. teplot. roztažnosti	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K	110
Teplota použití, dlouhodobá		°C	-50...110
Teplota použití, krátkodobá		°C	140
Elektrické vlastnosti	Norma	Jednotka	Hodnota
Dielektrická konstanta	IEC 60250		3,8
Faktor dielektrického rozptylu (50 Hz)	IEC 60250		0,002
Elektrický odpor	IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>13</sup>
Povrchový odpor	IEC 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
CTI	IEC 60112		600
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV/mm	40

