

POM

Materiálový list

Materiál POM je určen pro provozní teploty -45°C až +100°C.

Jedná se o průmyslový plast, který vyniká především svojí vysokou pevností, dobrými mechanickými vlastnostmi, rozměrovou stálostí, nízkou nasákavostí, výbornou otěruvzdorností a také dobrými kluznými vlastnostmi.

Díky svým vlastnostem je velice vhodný na třískové obrábění pro výrobu přesných rozměrově a tvarově stálých dílců a kluzných prvků. V oblasti těsnění se nejčastěji využívá k výrobě opěrných a vodících kroužků.

Materiál je odolný palivům, vodě, louhům, mazivům, alkoholům a rozpouštědlům.

Není vhodný pro koncentrované kyseliny, étery a má omezenou použití v aplikacích, kde dochází k dlouhodobému vystavení UV záření nebo působení horké vody.

Podrobná tabulka chemické odolnosti je k dispozici na vyžádání. Materiál má atest FDA a lze jej tak využít i např. v potravinářském průmyslu.



Vlastnost	Podmínky	Norma	Metrické		Imperiální	
			Jednotka	Hodnota	Jednotka	Hodnota
Barva				bílá		bílá
Tvrlost	23 °C / 3 sec	ISO 868	Shore D	81 ± 3	Shore D	81 ± 3
Tvrlost	23 °C / 15 sec	ISO 868	Shore D	78 ± 3	Shore D	78 ± 3
Tvrlost - kulička	23 °C	ISO 2039	MPa	144	psi	20885
Pevnost v tahu	23 °C	ISO 527	MPa	60	psi	8702
Prodloužení při přetržení	23 °C	ISO 527	%	30	%	30
Pevnost v tlaku	23 °C	DIN 53455	MPa	88	psi	12800
Měrná hmotnost	23 °C	ISO 1183	kg/m ³	1410	g/cm ³	1,41
Youngův modul	23 °C	DIN 53457	MPa	2500	psi	362594
Koeficient teplotní roztažnosti, 25 °C - 200 °C			K ⁻¹ x10 ⁻⁵	11	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	11
Koeficient tření, 23 °C*			μ	0,28	μ	0,28
Minimální dlouhodobá provozní teplota			°C	-45	°F	-49
Maximální dlouhodobá provozní teplota			°C	100	°F	212

* koeficient tření za podmínek: suchá ocel 16MnCR5 v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5h



REONTECH CZ s.r.o.
IČ: 02560259
DIČ: CZ02560259

+420 773 161 969
info@reontech.cz
www.reontech.cz

Ujčov 97
592 62 Ujčov