

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛИАЦЕТАЛ (POM – POLYACETAL)

Својства	Метода	Мер.еди.	Вреднос
Механички својства:			
Специфична тежина (густина)	DIN en ISO 1183	g / sm ²	1,4
Коефициент на еластичност (влечна сила)	DIN en ISO 527-2	MPa	2 100
Издржливост на истегнување	DIN en ISO 527-2	MPa	48
Истегнување до попуштање	DIN en ISO 527-2	MPa	48
Издолжувањ до попуштање	DIN en ISO 527-2	%	9
Издолжување до кинење	DIN en ISO 527-2	%	9
Коефициент на еластичност (свиткување сила)	DIN en ISO 178	MPa	2 000
Издржливост на свиткување	DIN en ISO 178	MPa	70
Коефициент на притискање (стискање)	DIN en ISO 604	MPa	1 800
Сила на притискање (1% - 2%)	DIN en ISO 604	MPa	16÷27
Издржливост на удар без засек - жилавост / Шарп	DIN en ISO 179-1eU	kJ/m ²	27
Издржливост на удар со засекување / Шарп	DIN en ISO 179-1eA	kJ/m ²	7
Издржливост на притисок со кугла (површински)	DIN en ISO 2039-1	MPa	1 200
Коефициент на триење со челик и тврди поврчини	/	μ	0,2
Тврдина	Бринели	DIN en ISO 2039-1	MPa
	Шора	DIN en ISO 868	Sh ⁰
Термички својства :			
Температура на промена	DIN en ISO 306	⁰ C	-60
Температура на топење	DIN en ISO 306	⁰ C	166
Температура на работа на кратко	/	⁰ C	140
Температура на работа на долго	/	⁰ C	100
Топлинско ширење (23-100 ⁰ C)	DIN en ISO 11359	10 ⁻⁵ K ⁻¹	13
Специфична топлина	DIN en ISO 22007	J/(g.K)	1,4
Топлинска спроводливост	DIN en ISO 22007	W/(m.K)	0,39
Електрични својства :			
Издржливост на електричен напон	DIN en 60243-1	kV/mm	35
Специфичен електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω·sm	7 x 10 ¹³
Површински електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω	9 x 10 ¹³
Диелектрична константа	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	3,8
Диелектрични загуби	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	7
Хидроскопски својства :			
Апсорција на вода (24h)	DIN en ISO 62-4	%	0,2
Апсорција на влага до заситување	DIN en ISO 62-1	%	0,8
Кислороден индекс (UL 94)	DIN en IEC 60695-11-10	%	HB
Хемиски својства :			
не е отпорен на :		ограничено отпорен на :	
-азотна киселина 2% -борна киселина -воден пероксид 10% -диметилформалдехид -етилхлорид -калиева сол 10-50% -лимунска киселина 10% -млечна киселина -мравја киселина -натриевбисулфат 10% -натриев оксид 5-50% -озон -петрол -оцетна киселина -тетрахидрофуран -солна киселина 2-36% -трихлоретилен -хлороформ		-амоњак -винска киселина -водороден пероксид 0,5% -диоксан -етилацетат -јоден расвор-алкохолен -калиев бихромат -калиев перганат -калиев хлорид -натриев карбонат -нитробензол -парафин масло -тетрахидрофуран	