

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛИАМИД ПА 6 (PA 6 – POLYAMIDE)

Својства	Метода	Мер.еди.	Вреднос
Механички својства:			
Специфична тежина (густина)	DIN en ISO 1183	g / sm ²	1,14
Коефициент на еластичност (влечна сила)	DIN en ISO 527-2	MPa	3 300
Издржливост на истегнување	DIN en ISO 527-2	MPa	79
Истегнување до попуштање	DIN en ISO 527-2	MPa	78
Издолжувањ до попуштање	DIN en ISO 527-2	%	4
Издолжување до кинење	DIN en ISO 527-2	%	130
Коефициент на еластичност (свиткување сила)	DIN en ISO 178	MPa	2 900
Издржливост на свиткување	DIN en ISO 178	MPa	100
Коефициент на притискање (стискање)	DIN en ISO 604	MPa	2 700
Сила на притискање (1% - 2%)	DIN en ISO 604	MPa	24 ÷ 41
Издржливост на удар без засек - жилавост / Шарп	DIN en ISO 179-1eU	kJ/m ²	/
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	155
Коефициент на триење со челик и тврди поврчини	/	μ	0,38÷0,45
Тврдина	Бринели	DIN en ISO 2039-1	MPa
	Шора	DIN en ISO 868	Sh ⁰
Термички својства :			
Температура на промена	DIN en ISO 306	°C	45
Температура на топење	DIN en ISO 306	°C	221
Температура на работа на кратко	/	°C	160
Температура на работа на долго	/	°C	100
Топлинско ширење (23-100 °C)	DIN en ISO 11359	10 ⁻⁵ K ⁻¹	12
Специфична топлина	DIN en ISO 22007	J/(g.K)	1,6
Топлинска спроводливост	DIN en ISO 22007	W/(m.K)	0,37
Електрични својства :			
Издржливост на електричен напон	DIN en 60243-1	kV/mm	20
Специфичен електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω·sm	10 ¹³
Површински електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω	10 ¹²
Диелектрична константа	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	3,7÷7
Диелектрични загуби	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	31
Хидроскопски својства :			
Апсорција на вода (24h)	DIN en ISO 62-4	%	0,3÷0,6
Апсорција на влага до заситување	DIN en ISO 62-1	%	0,9
Кислороден индекс (UL 94)	DIN en IEC 60695-11-10	%	HB
Хемиски својства :			
не е отпорен на :		ограничено отпорен на :	
-азотна киселина 2% -водороден пероксид 0,5÷30% -јодна тинктура-алкохолна -калиев перманганат 1% -млечна киселина 90% -мравја киселина 10% -озон -оцетна киселина 10% -оцетна киселина концентрирана -петрол -солна киселина 2%÷36% -сулфурна киселина -фенол воден раствор -фосфорна киселина		-ацетон -битумен -катран – смола -лимунска киселина 10% -нитробензол -перхлоретилен -трихлоретилен -хлороформ -цинкхлорид 10%	