

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

ПОИПРОПИЛЕН (PP – POLYPROPYLENE)

Својства	Метода	Мер.еди.	Вреднос
Механички својства:			
Специфична тежина (густина)	DIN en ISO 1183	g / sm ²	0,92
Коефициент на еластичност (влечна сила)	DIN en ISO 527-2	MPa	2 000
Издржливост на истегнување	DIN en ISO 527-2	MPa	37
Истегнување до попуштање	DIN en ISO 527-2	MPa	37
Издолжувањ до попуштање	DIN en ISO 527-2	%	5
Издолжување до кинење	DIN en ISO 527-2	%	34
Коефициент на еластичност (свиткување сила)	DIN en ISO 178	MPa	2 000
Издржливост на свиткување	DIN en ISO 178	MPa	56
Коефициент на притискање (стискање)	DIN en ISO 604	MPa	1 600
Сила на притискање (1% - 2%)	DIN en ISO 604	MPa	16÷26
Издржливост на удар без засек - жилавост / Шарп	DIN en ISO 179-1eU	kJ/m ²	160
Издржливост на удар со засекување / Шарп	DIN en ISO 179-1eA	kJ/m ²	5
Издржливост на притисок со кугла (површински)	DIN en ISO 2039-1	MPa	100
Коефициент на триење со челик и тврди поврчини	/	μ	0,3
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	-10
Температура на топење	DIN en ISO 306	°C	161
Температура на работа на кратко	/	°C	140
Температура на работа на долго	/	°C	100
Топлинско ширење (23-100 °C)	DIN en ISO 11359	10 ⁻⁵ K ⁻¹	14
Специфична топлина	DIN en ISO 22007	J/(g.K)	1,7
Топлинска спроводливост	DIN en ISO 22007	W/(m.K)	0,22
Електрични својства :			
Издржливост на електричен напон	DIN en 60243-1	kV/mm	40
Специфичен електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω·sm	10 ¹⁵
Површински електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω	10 ¹³
Диелектрична константа	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	2,25
Диелектрични загуби	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	0,0002
Хидроскопски својства :			
Апсорција на вода (24h)	DIN en ISO 62-4	%	0,05
Апсорција на влага до заситување	DIN en ISO 62-1	%	0,1
Кислороден индекс (UL 94)	DIN en IEC 60695-11-10	%	HB
Хемиски својства :			
не е отпорен на :			
-азотна киселина 30%	-тетрахлоретилен		
-бензалдехид 0,1%	-трихлоретилен		
-бензин	-тетрахлорводород		
-бензол	-тетрахидрофуран		
-бутилацетат	-тетрахлорметан		
-бром (течен)	-трансформаторско уље		
-воок растопен	-фреон-фриген течен		
-дизел гориво 60°C	-зејтин		
-декалин	-цинкхлорид воден раствор		
-етилацетат			
-ксилол			
-пиридин			
-стирол			
-тетрахидронафталин			
-флор (течен)			
-хептан			
-хлор (гасови) влажен			
-хлороформ			
-метилетилкетон			
-олеум			
-озон (2 вол.)			
-сулфурна киселина 96%			