

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

ПВЦ (PVC – POLYVINYLHLORID)

Својства	Метода	Мер.еди.	Вреднос
Механички својства:			
Специфична тежина (густина)	DIN en ISO 1183	g / sm ²	1,4
Коефициент на екастичност (влечна сила)	DIN en ISO 527-2	MPa	2 600
Издржливост на истегнување	DIN en ISO 527-2	MPa	50
Истегнување до попуштање	DIN en ISO 527-2	MPa	80
Издолжувањ до попуштање	DIN en ISO 527-2	%	50
Издолжување до кинење	DIN en ISO 527-2	%	20
Коефициент на еластичност (свиткување сила)	DIN en ISO 178	MPa	2 500
Издржливост на свиткување	DIN en ISO 178	MPa	90
Коефициент на притискање (стискање)	DIN en ISO 604	MPa	3 000
Сила на притискање (1% - 2%)	DIN en ISO 604	MPa	55÷90
Издржливост на удар без засек - жилавост / Шарп	DIN en ISO 179-1eU	kJ/m ²	6
Издржливост на удар со засекување / Шарп	DIN en ISO 179-1eA	kJ/m ²	4
Издржливост на притисок со кугла (површински)	DIN en ISO 2039-1	MPa	120
Коефициент на триење со челик и тврди поврчини	/	μ	0,6
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	82
Температура на топење	DIN en ISO 306	⁰ C	150
Температура на работа на кратко	/	⁰ C	80
Температура на работа на долго	/	⁰ C	70
Топлинско ширење (23-100 ⁰ C)	DIN en ISO 11359	10 ⁻⁵ K ⁻¹	8
Специфична топлина	DIN en ISO 22007	J/(g.K)	1
Топлинска спроводливост	DIN en ISO 22007	W/(m.K)	0,16
Електрични својства :			
Издржливост на електричен напон	DIN en 60243-1	kV/mm	40
Специфичен електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω·sm	10 ¹⁶
Површински електричен отпор	DIN en IEC 60093	Ω	10 ¹³
Диелектрична константа	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	3,2
Диелектрични загуби	DIN en ISO 60250	50Hz -10Hz	2,0
Хидроскопски својства :			
Апсорција на вода (24h)	DIN en ISO 62-4	%	0,04
Апсорција на влага до заситување	DIN en ISO 62-1	%	0,4
Кислороден индекс (UL 94)	DIN en IEC 60695-11-10	%	/
Хемиски својства :			
не е отпорен на :			
-азотна киселина 2%	-перхлоретилен		
-ацетон	-пиридин		
-бензин	-стирол		
-бензол	-тетрахидрофуран		
-бутилацетат	-тетрахлорметан		
-циклохексан	-трихлоретилен		
-декалин	-тулуол		
-диетилксид ТХФ			
-диоксан			
-етилацетат			
-етилхлорид			
-фенол			
-хлоробензол			
-хлороформ			
-јаглеводород			
-карбондисулфид			
-карбонтетрахлорид			
-кресол			
-ксилол			
-метилетилкетон			
-метилхлорид			
-нитробензин			