

PVC

DIN абрeвиатура:	PVC
Наименование:	Поливинил хлорид
Цвят,пълнител:	сив, червен, черен, слонова кост.
Описание:	Аморфен, термопластичен с добри електрически свойства на ниско напрежение и ниско чистотен обхват
Приложение:	Домакински уреди, реклама и знаци, електротехника, моделиране прототипи

Основни характеристики:

- Много ниска водопогълщаемост
- Голяма електрическа изолация
- Лесен за заварка
- Лесно термоформоване
- Икономичен
- Отлична химическа устойчивост

Приложения:

- Щепсели
- Накладки
- Изолатори
- Палети
- Машини за химията
- Сепаратори на батерии
- Прототипни модели

Свойства	Мярка	Тест метод DIN EN ISO/ASTM	Стойност
----------	-------	----------------------------	----------

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,44
Якост на опън	MPa	527/ D638	58
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	15
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	3000
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	82
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	No br.
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		0,60
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm ² , V=0,6m/s	- - - -		

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	70
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	
Метод В	°C	R 75	
Максимална работна температура			
За кратко	°C		
Постоянно	°C		60
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,159
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,70 -2
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	8

Електрически

Диелектрична константа при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	
Диелектрични загуби при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	10 ¹³
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	ASTM 149	39

Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	
Устойчивост на гореща вода			
Запалимост(UL стандарт 94)		DIN 4102	B1
Устойчивост на атмосферни влияния			Устойчив в цвят