

PC

DIN абрeвиатура:	PC
Наименование:	Поликарбонат /органично стъкло/
Цвят, пълнител:	Прозрачен /стъкло/
Описание:	Прозрачен аморфен термопластичен продукт
Приложение:	Медицински технологии, фототехника, домакински уреди, автомобилна индустрия, финна механика, индустрия

Основни характеристики:

- Прозрачен
- Лесен за полиране
- Лесен за обработка
- Добра електроизолация
- Добра устойчивост на топлинна деформация
- Лесен за заварка и лепене
- Изключително жилав

Приложение:

- Изолатори
- Накрайници
- Оптични компоненти
- Очила
- Корпусни части
- Прозрачни модели

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,20
Якост на опън	MPa	527/ D638	60
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	2300
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	100
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	No br.
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		48
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		18
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm ² , V=0,6m/s	- - - -		0,52-0,58

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	148
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	135
Метод В	°C	R 75	140
Максимална работна температура			
За кратко	°C		140
Постоянно	°C		120
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,19
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,20
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	7

Електрически

Диелектрична константа при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	3
Диелектрични загуби при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	0,006
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	10 ¹³
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	10 ¹⁵
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	ASTM 149	27

Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	0,15
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	0,36
Устойчивост на гореща вода			HE
Запалимост(UL стандарт 94)			HB
Устойчивост на атмосферни влияния			HE