

PEEK

DIN абрeвиатура:	PEEK
Наименование:	Полиетеретеркетони
Цвят, пълнител:	Бежов
Описание:	Полу-кристална, термопластичен, за специални приложения предвид отличните му механични свойства – якост и твърдост дори при висока температура
Приложение:	Опаковки и машини за преработка на хартия, хранително-вкусовата промишленост и медицински технологии, химическата промишленост, космическата промишленост, ядрена и вакуумна техника, автомобилостроенето, промишленост, полупроводникови технологии, машиностроенето.
Основни характеристики:	<ul style="list-style-type: none">Отлична химическа устойчивостУстойчив на хидролиза дори над 260CДобри плъзгащи свойстваЕлектроизолаторВисока механична якостТвърдост дори при висока температураУстойчив на пълзенеВисока устойчивост на гама облъчване
Приложения:	<ul style="list-style-type: none">Търкалящи лагериУплътнения на сферични крановеРазлични механизмиВодещи лентиВтулки и гилзиДозиращи помпиLight mountingsWafer supports

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,32
Якост на опън	MPa	527/ D638	95
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	25
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	3000
Странична еластичност	MPa	178 / D790	4100
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	M99
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		
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm ² , V=0,6m/s	- - - -		0,3-0,38

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	343
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	143
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	140
Метод В	°C	R 75	182
Максимална работна температура			
За кратко	°C		300
Постоянно	°C		260
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,25
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		0,32
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	5

Електрически

Диелектрична константа при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	3,20-3,30
Диелектрични загуби при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	0,001-0,004
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	10 ¹⁶
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	10 ¹⁵
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	DIN 53481	20

Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	0,10
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	0,50
Устойчивост на гореща вода			ДА
Запалимост(UL стандарт 94)			VO
Устойчивост на атмосферни влияния			HE