

PA6

DIN абрeвиатура: PA6

Наименование: Полиамид 6 (екструдиран)

Цвят, пълнител : Непрозрачен

Описание: Полу-кристален екструдиран с висока издръжливост

Приложение: Автомобилна техника, транспорт, машиностроене, машини за обработка опаковки и хартия, текстил, машинни части, селскостопански машини, печатарски машини, строителна механизация

Основни характеристики:

Много устойчив на абразия
Лесна машинна обработка
Добри плъзгащи свойства
Добър електро изолатор
Добра химическа устойчивост на много масла, греси, дизел и бензин
Висока механична якост и жилавост

Приложение:

Втулки
Зъбни колела
Ролки
Макари
Механични части

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,13
Якост на опън	MPa	527/ D638	85/60
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	70/200
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	3000/1800
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	160/70
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	No br.
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		45
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		4,50
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm ² , V=0,6m/s	- - - -		0,38-0,45

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	220
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	60/5
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	75
Метод В	°C	R 75	190
Максимална работна температура			
За кратко	°C		160
Постоянно	°C		100
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,23
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,70
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	8

Електрически

Диелектрична константа при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	3,70/7
Диелектрични загуби при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	0,031/0,30
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	10 ¹³
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	10 ¹²
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	ASTM 149	50/20

Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	3
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	9,50
Устойчивост на гореща вода			Ограничено
Запалимост(UL стандарт 94)			HB
Устойчивост на атмосферни влияния			HE