

# PA6 + MoS<sub>2</sub>

DIN абрeвиатура:	PA6
Наименование:	Полиамид 6 (екструдиран)
Черен, пълнител:	Черен, пълнител – влакна молибденов бисулфид MoS <sub>2</sub>
Описание:	Полу-кристален, с голяма издръжливост поради съдържанието на молибденов бисулфид

Приложение: Автомобилната техника, транспорт и транспортиране на части, зъбни колела, машиностроене, строителството, опаковки и машини за преработка на хартия, текстил, машинни части, селскостопански машини, печатарски машини.

## Основни характеристики:

Устойчив на износване  
Лесен за обработка  
UV и атмосферно устойчив  
Добра устойчивост на топлинна деформация  
Устойчив на много греси, дизел, бензин, течности за почистване

Приложение: Механични части  
Триещи пръстени  
Уплътнения  
Механизми  
Верижни задвижвания  
Ролки  
Бутални пръстени

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

#### Механични

Плътност	g/cm <sup>3</sup>	527/ D792	1,14
Якост на опън	MPa	527/ D638	75
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	>25
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	2700
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	107/85
Устойчивост при удар	kJ/m <sup>2</sup>	179 / D265	No br.
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		5
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm <sup>2</sup> , V=0,6m/s	- - - -		0,32-0,37

#### Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	220
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	40
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	100
Метод В	°C	R 75	195
Максимална работна температура			
За кратко	°C		160
Постоянно	°C		100
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,23
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,7
Коефициент на топлинно разширение	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 483 / D696	18

#### Електрически

Диелектрична константа при 10 <sup>5</sup> Hz		DIN 53 483	
Диелектрични загуби при 10 <sup>5</sup> Hz		DIN 53 483	
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	6x10 <sup>13</sup>
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	3x10 <sup>13</sup>
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	DIN 53 481	

#### Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	3
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	8 - 9
Устойчивост на гореща вода			Огранич.
Запалимост(UL стандарт 94)			НВ
Устойчивост на атмосферни влияния			Устойчив