

PA6 G + MoS₂

DIN абрeвиатура:	PA6 G
Наименование:	Полиамид 6 (лят)
Цвят, пълнител:	Черен, Молибденов бисулфид MoS ₂
Описание:	Полу-кристален с голяма издръжливост поради съдържанието на молибденов бисулфид.
Приложение:	Автомобилната техника, транспорта, машиностроенето, опаковки и машини за преработка на хартия, текстил, машинни части, селскостопански машини, печатарски машини

Основни характеристики:

- Устойчивост на износване
- UV- устойчивост
- Устойчивост на атмосферни влияния
- Отлична машинна обработка
- Отлични плъзгащи свойства дори при сухи условия
- Устойчив на масла, бензин, греси и дизел
- Повишена повърхностна твърдост

Приложения:

- Механични части
- Ролки
- Верижни колела
- Механизми
- Плъзгащи лагери
- Плъзгащи релси

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,15
Якост на опън	MPa	527/ D638	90
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	5/30
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	3500
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	175
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	
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	- - - -		

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	220
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	40/5
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	
Метод В	°C	R 75	
Максимална работна температура			
За кратко	°C		180
Постоянно	°C		100
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	

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	
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	ASTM 149	

Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	6-7
Устойчивост на гореща вода			Ограничено
Запалимост(UL стандарт 94)			НВ
Устойчивост на атмосферни влияния			ДА