

PA6 G

DIN абрeвиатура:	PA6 G
Наименование:	Полиамид 6 (лят)
Цвят, пълнител:	Жълтеникав
Описание:	Твърд полу-кристален полиамид с лесна машинна обработка

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

Основни характеристики:

- Устойчивост на износване
- Лесна машинна обработка
- Добри антивибриращи свойства
- Добра твърдост и жилавост
- Отлични плъзгащи свойства дори при сухи условия
- Добра електрическа изолация
- Устойчив на масла, дизелово гориво, бензин и греси

Приложение:

- Механични части
- Триещи пръстени
- Уплътнения
- Механизми
- Верижни задвижвания
- Ролки
- Пера на чистачки
- Бутални пръстени

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,15
Якост на опън	MPa	527/ D638	85/60
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	3/50
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	3300/1700
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	90/160
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	No br.
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		50
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		5
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm ² , V=0,6m/s	- - - -		0,4

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	220
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	40/5
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	95
Метод В	°C	R 75	195
Максимална работна температура			
За кратко	°C		180
Постоянно	°C		100
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,24
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,70
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	6

Електрически

Диелектрична константа при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	3,70
Диелектрични загуби при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	0,03-0,30
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	10 ¹² -5x10 ¹⁴
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	5x10 ¹²
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	ASTM 149	50

Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	2,50
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			НЕ