

PA6 GF30

DIN абрeвиатура:	PA6 GF 30
Наименование:	Полиамид 6
Цвят, пълнител:	Черен, 30% стъклени влакна
Описание:	Полу-кристален, подсилен с 30% стъклени влакна
Приложение:	Автомобилна техника, машиностроене, прецизна техника, селскостопански машини, конвейерни технологии

Основни характеристики:

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

Приложения:

- Дистанцион части
- Триещи пръстени
- Топлинни изолатори
- Машинни елементи
- Поддържащи пръстени
- Зъбни колела

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,35
Якост на опън	MPa	527/ D638	
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	140/110
Удължение при скъсване	%	527/ D638	2,50/5
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	8500/6000
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	147
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	55
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		21-35
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm ² , V=0,6m/s	- - - -		0,46-0,52

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	220
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	60/5
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	210
Метод В	°C	R 75	220
Максимална работна температура			
За кратко	°C		180
Постоянно	°C		100
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,28
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,50
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	2-3

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	9x10 ¹³
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	5x10 ¹³
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	ASTM 149	

Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	2,10
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	6,60
Устойчивост на гореща вода			Ограничено
Запалимост(UL стандарт 94)			НВ
Устойчивост на атмосферни влияния			ДА