

POMC

DIN абрeвиатура:	POM C
Наименование:	Полиоксиметилeн /кополимер/
Цвят, пълнител:	Бяло и черно
Описание:	Полу-кристалeн, термопластичeн с отлична машинна обработка, висока устойчивост, якост и твърдост
Приложение:	Технологии при хранитe, медицински технологии, електротехника, машиностроене, финна механика, автомобилна техника, транспортни технологии

Основни характеристики:

- Висока здравина и жилавост
- Твърдост и стабилност на размерите
- Добри плъзгащи свойства
- Ограничено поемане на вода
- Висока ударна якост
- UV- резистентност
- Добра електрическа изолация
- Добра химическа устойчивост на много киселини, разтворители и почистващи препарати
- Лесна машинна обработка

Приложения:

- Лагери
- Зъбни колела
- Бутала
- Ексцентрици
- Шпилки
- Фланци
- Изолатори

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,41
Якост на опън	MPa	527/ D638	55
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	30
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	2700
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	145
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		40
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		13
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm ² , V=0,6m/s	----		0,32

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	165
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	-60
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	110
Метод В	°C	R 75	160
Максимална работна температура			
За кратко	°C		140
Постоянно	°C		100
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,31
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,5
Коефициент на топлинно разширение	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 483 / D696	10

Електрически

Диелектрична константа при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	3,5
Диелектрични загуби при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	1
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	10 ¹⁴
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	10 ¹⁴
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	DIN 53 481	>50

Други

Абсорбация на влага (стандартно)		62	< 0,30
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C		62	0,5
Устойчивост на гореща вода			Огранич.
Запалимост(UL стандарт 94)			НВ
Устойчивост на атмосферни влияния			Устойчив в черно