

POM H

DIN абрeвиатура:	POM H
Наименование:	Полиоксиметилeн (хомoполимер) ацeтал
Цвят,пълнитeл:	Бяло и черно
Описание:	Полу кристалeн термопластичeн материал, отлична машинна обработка, устойчивост и висока якост
Приложение:	Електротехника, машиностроeне, прецизна техника, автомобилостроeне, конвейри, транспортни и инфoрмациoнни технологии, изграждане на инсталации

Основни характеристики:

Висока твърдост и здравина
Отлични плъзгащи свойства
Неустойчив на вода в дългосрочен план над 60С
Добра електрическа изолация
Добра устойчивост на много киселини, разтворители и почистващи препарати
Добра машинна обработка

Приложения:

Уплътнения
Търкалящи лагери
Щепсали
Валяци
Механизми
Изолатори
Конектори

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

Механични

Плътност	g/cm ³	527/ D792	1,42
Якост на опън	MPa	527/ D638	70
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	25
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	3000
Странична еластичност	MPa	178 / D790	2620
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	170
Устойчивост при удар	kJ/m ²	179 / D265	No br.
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	- - - -		0,34

Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	175
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	-60
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	124
Метод В	°C	R 75	170
Максимална работна температура			
За кратко	°C		150
Постоянно	°C		110
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	3,7
Диелектрични загуби при 10 ⁵ Hz		DIN 53 483	0,01
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			Не
Запалимост(UL стандарт 94)			НВ
Устойчивост на атмосферни влияния			Устойчив в черно