

# PP

DIN абрeвиатура:	PP
Наименование:	Полипропилен
Цвят:	Естествен/бежов сив/черен
Описание:	Полу-кристален, термопластичен с голяма химическа устойчивост.
Приложение:	Химическа промишленост, електротехника, машиностроене, транспортни технологии, домакински уреди.

## Основни характеристики:

- Много ниска водопоглъщаемост
- Отлична устойчивост на разредени киселини, разтворители и почистващи препарати
- Електро изолационен
- Лесен за заваряване
- Ниска плътност
- Висока температура на топене

## Приложения:

- Изолатори
- Палети
- Уплътнения
- Вентилационни тръби
- Пречиствателни станции
- Хранително-вкусова промишленост
- Химически части

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

#### Механични

Плътност	g/cm <sup>3</sup>	527/ D792	0,91
Якост на опън	MPa	527/ D638	30
Якост на опън при скъсване	MPa	527/ D638	
Удължение при скъсване	%	527/ D638	>50
Еластичност при опън	MPa	527/ D638	1600
Странична еластичност	MPa	178 / D790	
Твърдост при вдлъбване	MPa	2039 / 1	80
Устойчивост при удар	kJ/m <sup>2</sup>	179 / D265	No br.
Здравина на разкъсване след 1000ч. стат. натоварване	MPa		22
Време на удължение с 1% след 1000ч.	MPa		4
Коефициент на триене с/у закалена стомана шлифована при P=0,05N/mm <sup>2</sup> , V=0,6m/s	- - - -		0,3

#### Термични

Точка на топене	°C	DIN53 736	165
Точка на встъкляване	°C	DIN53 736	-18
Термична деформация			
Метод А	°C	R 75	65
Метод В	°C	R 75	105
Максимална работна температура			
За кратко	°C		130/140
Постоянно	°C		100
Коефициент на топлопроводимост	W/m.k		0,22
Специфичен топлинен коефициент	J/g.k		1,7
Коефициент на топлинно разширение	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 483 / D696	17

#### Електрически

Диелектрична константа при 10 <sup>5</sup> Hz		DIN 53 483	2,25
Диелектрични загуби при 10 <sup>5</sup> Hz		DIN 53 483	0,0002
Специфично пробивно съпротивление	Ω.cm	DIN 60093	>10 <sup>14</sup>
Повърхносно съпротивление	Ω	DIN 60093	>10 <sup>13</sup>
Диелектрична якост 1 мм	kV/mm	DIN 53 481	>40

#### Други

Абсорбация на влага (стандартно)	%	62	<0,1
Абсорбиране на вода при насищане и темп.23°C	%	62	0,03
Устойчивост на гореща вода			Да
Запалимост(UL стандарт 94)			HB
Устойчивост на атмосферни влияния			Не