



Търговски комплекси:



**ТРЕГА ООД**

Пловдив тел.: +359 32 67 11 11, 67 10 50  
София тел.: +359 32 67 08 88, 67 60 70  
Кърджали тел.: +359 361 6 27 16

Централен офис : 4001 Пловдив, ул.“Атон” №20  
e-mail: trega@plov.net  
http://www.tregald.com

## ПОЛИПРОПИЛЕН / PP

Полипропиленът е вид нискотемпературна термопластмаса. Според метода на получаване се различават: хомополимери и съполимери. Съполимерите (PP-C) съдържат и PE вериги, които придават по-голяма гъвкавост на материала.

**PP – DWST – хомополимер, стабилен при висока температура, цвят натурален**

**PP – DWU - хомополимер, стабилен при висока температура, цвят сив**

### Отличителни свойства:

- Ниска плътност
- Много добри електроизолационни свойства
- Висока корозионна устойчивост
- Голяма химична устойчивост – атакуват се само от силни окислители, като: азотна киселина и халогени
- Много ниска водопоглъщаемост – не се раздуват при работа във вода
- Физиологично безвреден – подходящи за допир с храна и вода
- Универсално приложение

### Основни характеристики на хомополимери

№	Показател	Метод DIN	М. единица	PP-DWST	PP-DWU
<b>Механични свойства</b>					
1	Плътност	53479	g/cm <sup>3</sup>	0,90	0,91
2	Якост на опън	53455	MPa	30	32
3	Еластичност при опън	53455	MPa	8	8
4	Еластичност при разкъсване	53455	%	70	70
5	Модул на еластичност	53457	MPa	1400	1400
5	Ударна якост	53453	kJ/m <sup>2</sup>		нечуплив
6	Твърдост по Shore D	53505	MPa	70	72
<b>Термични свойства</b>					
7	Постоянен температурен интервал		°C	0 ÷ +80	0 ÷ +80
8	Температура на кристално разтапяне		°C	+160	+160
9	Температура на самозапалване		°C	+350	+350

10	Коефициент на топлопроводност	52612	W/(K.m)	0,22	0,22
11	Коефициент на линейно разширение	53752	$10^{-4} \cdot K^{-1}$	1,6	1,6
<b>Електрични свойства</b>					
12	Диелектрична якост	53481	kV/mm	58	52
13	Обемно съпротивление	53482	$\Omega \cdot cm$	$>10^{16}$	$>10^{16}$
14	Повърхностно съпротивление	53482	$\Omega$	$10^{14}$	$10^{13}$
15	Устойчивост на пропълзвяване	53480	V	>600	>600
16	Диелектрична константа	53483			
	При 300-1000 Hz			2,1	2,3
	При $3 \cdot 10^5$ Hz			2,2	2,2
17	Диелектричен фактор на загубата	53483			
	При 300 Hz			$3 \cdot 10^{-4}$	$<3 \cdot 10^{-4}$
	При 1000 Hz			$3 \cdot 10^{-4}$	$5 \cdot 10^{-4}$
	При $3 \cdot 10^5$ Hz			$3 \cdot 10^{-4}$	$<3 \cdot 10^{-4}$

### Основни приложения:

- Конструирани на различни видове детайли
- Тръбопроводи и канали за обратни води вкл. и в химическата промишленост
- Изработка на вентилатори и части за тях
- Оборудване за химическата промишленост
- Хранителната промишленост, вкл. и изработка на палети, кутии и др.
- Медицинска техника – протези и др.

**Стандартни цветове:** сив, натурален (други цветове по желание)

### Наличност:

- Листове (екструдирани и пресовани): дебелина  $-0,5 \div 200$  мм
- Пръти: диаметър -  $8 \div 500$  мм
- Тръби, квадратни тръби, U-профили

Налични са също така и специални видове – с подобрени електропроводимост; антистатични свойства; механична якост; химична устойчивост; огнеустойчивост; специално разработени за външна употреба вкл. и декоративен PP; и др.

Под **ЗАВАРЯВАНЕ** на пластмаси се разбира неразглобяемо съединение на термопластични пластмаси, постигнато чрез натиск и температура с или без прилагане на добавка.

Температури при заваряване с горещ въздух измерена в заваръчната дюза:

**PP - 280° / 320° C**

Електроди от PP, се доставят:

- Ø 3 и Ø 4, дължина 1000 мм
- Ø 3 и Ø 4, на ролка