



Търговски комплекси:



**ТРЕГА ООД**

Пловдив тел.: +359 32 67 11 11, 67 10 50  
факс: +359 32 67 08 88, 67 60 70  
София тел.: +359 2 945 80 88, 945 62 53  
Кърджали тел.: +359 361 6 27 16

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

## ПОЛИТЕТРАФЛУОРЕТИЛЕН/PTFE - Teflon®

Политетрафлуоретилен/PTFE – известен под търговските марки Тефлон, Алгофлон, Хостафлон и Флуон е полимер на тетрафлуоретилен и притежава свойства - механични, термични, физични и химични такива, недостигнати от други пластични материали.

### Основни предимства на PTFE чист, екструдирани :

- Устойчив на стареене
- Отлични диелектрични свойства
- Много ниска водопогълщаемост: <0,01%
- Добра самосмазваща способност
- Най-нисък коефициент на триене от всички твърди вещества: 0,05÷0,09
- Устойчив на високи температури: до +260°C
- Изключително висока химическа устойчивост
- Устойчив на O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> и UV светлина

### Технически характеристики на PTFE, чист

№	Наименование	Метод	М. единица	Стойност
	<b>Механични свойства</b>			
1	Плътност		g/cm <sup>3</sup>	2,14÷2,18
2	Водопогълщаемост		%	<0,01
3	Якост на удар	DIN 53 453		нечуплив
4	Якост на опън	DIN 53 455	MPa	25 - 35
5	Коефициент на еластично удължение	D 638-52 T	MPa	400-600
6	Коефициент на триене при пръзгане върху стомана			0,08
7	Твърдост	D 2240-74	Shore	51
	<b>Термични свойства</b>			
8	Работен температурен интервал		°C	-200 до +260
9	Температура на топене		°C	+327
10	Възпламеняемост	D 635-68		негорим
11	Коефициент на линейно разширение		10 <sup>-5</sup> .K <sup>-4</sup>	18-20
12	Коефициент на топлопроводимост	D 177	W/°C.m	0,25

<b>Електрични свойства</b>				
13	Диелектрична якост	DIN 53 481	kV/mm	40
14	Фактор на диелектричните загуби	DIN 53 481		0,0005
15	Повърхностно съпротивление	DIN 53 482	$\Omega$	$10^{17}$
16	Специфично обемно съпротивление	DIN 53 482	$\Omega.cm$	$10^{18}$
<b>Химични свойства</b>				
17	Устойчивост на разреждители			Отлична
18	Устойчивост на киселини			Отлична
19	Устойчивост на основи			Отлична

**Забележка:** Всички изпитания са осъществени на база сух образец от продукта.

**Типични приложения:**

- Топло- и електроизолационен материал
- Производство на плъзгащи елементи
- Химическата промишленост
- Шивашката промишленост
- Хранителната промишленост

**Наличност:** плочи, пръти, тръби, ляти части, фолио, материали за уплътняване на резби, експандирани ленти, гарнитури тип Envelope

**Цвят:** бял