



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](mailto:trega@plov.net)

<http://www.tregald.com>

## Полиетеретеркетон/ РЕЕК

**Полиетеретеркетон/РЕЕК** е полукристална термопластмаса с превъзходни механични свойства - изключителна механична якост, твърдост, здравина и нееластичност дори и при високотемпературни напрежения. Показва отлична устойчивост на износване и абразивно действие, добра устойчивост на радиация и UV лъчи, но е трудна за обработка и е скъпа високотехнологична пластмаса.

Превъзходните плъзгащи свойства и неразтворимостта във вода оформят РЕЕК като високотехнологичен материал и го правят перфектен за почти всякакви приложения.

### Основни предимства:

- Висока продължителна температура – + 260<sup>0</sup>С
- Висока температура на топене - +340<sup>0</sup>С
- Отлична стабилност на размерите
- Отлични електроизолационни свойства
- Отлична износоустойчивост
- Добри плъзгащи свойства
- Отлична химична устойчивост – атакува се в незначителна степен от конц. киселини, халогени, кетони
- Добра устойчивост на хидролиза
- Самогасящ – ниска емисия на дим и токсичен газ
- Физиологично безвреден – покрива изискванията на FDA 21 CFR 177.2415

### Технически характеристики

№	Наименование	Метод	М. Ед.	Стойност
	<b>Физични свойства</b>			
1	Плътност		g/cm <sup>3</sup>	1,26-1,32
2	Водопогълщаемост /за 24 h/		%	0,1-0,3
3	Възпламеняемост			V0
4	Кислороден индекс		%	35

<b>Механични свойства</b>				
5	Якост на опън	DIN 53 455	MPa	70 - 100
6	Модул на якост		GPa	3.7 – 4
7	Коефициента на триене			0,18
8	Удължение при счупване		%	50
9	Твърдост Rockwell			M 105
<b>Термични свойства</b>				
10	Работен температурен интервал		°C	-200 до +260
11	Температура на топене		°C	+ 340
12	Температура на встъкляване		°C	+ 143
13	Коефициент на термично разширение		$10^{-6}.K^{-1}$	47/108
14	Топлопроводност		$W.m^{-1}.K^{-1}$	0,25
15	Специфична топлина		$J.K^{-1}.kg^{-1}$	1340
<b>Електрични свойства</b>				
16	Диелектрична якост	DIN 53 481	KV/mm	190
17	Диелектрична константа 1 kHz			3.2 – 3.3
18	Обемно съпротивление	DIN 53 481	$\Omega.cm$	$10^{15} - 10^{16}$

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

**Типични приложения за направа на:** лагерни черупки; бутални пръстени; легла на клапани; зъбни колела; уплътнения; лопатки на помпа; щепселни съединители

**Подходящи за приложение в** – електрониката, ХВП, машиностроенето, химическа космическа промишленост и др.

РЕЕК е една от малкото пластмаси с приложение за дълбок вакуум.

РЕЕК се отнася към напредналите биоматериали използвани за направа на медицински импланти.

**Складова наличност:** листове, пръти