



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.tregaltd.com

Полиимид/ PI

Полиимид/PI е нетопим, кехлибарено оцветен високотехнологичен полимер с преобладаващи ароматни мономерни в структурата си, на които дължи високата термична стабилност. Притежава висока степен на влагопоглъщаемост, не е устойчив на хидролиза и се атакува от основи, конц. киселини и алкохоли. Не е устойчив на UV лъчение.

Основни предимства:

- Широк температурен интервал на работа - -270°C до $+320^{\circ}\text{C}$
- Отлична термична устойчивост – до $+320^{\circ}\text{C}$
- Отлична износо- и абразивоустойчивост
- Запазване на механичната якост, здравината и устойчивостта на пропълзяване в целия работен интервал
- Отлични електроизолационни свойства
- Отлична устойчивост на радиация
- Ниска възпламеняемост и ниска емисия на дим

Технически характеристики

№	Свойства	М. ед.	Метод	Стойност
	Физични свойства			
1	Плътност	g/cm^3	ISO1183-1	1.42
2	Водопоглъщаемост (след 24 часа)	%	ISO 62	0.2 – 2.9
3	Възпламеняемост			V0
4	Кислороден индекс		%	53
	Механични свойства			
5	Якост на опън	MPa	ISO 527	70 -150
6	Удължаване при скъсване	%	ISO 527	8 - 70
7	Модул на еластичност	GPa	ISO 527	2 - 3
8	Твърдост по Rockwell		2039-2	E 52 - 99
	Термични свойства			
9	Работна температура	$^{\circ}\text{C}$		-270 до +250
10	Кратковременна работна температура	$^{\circ}\text{C}$		+320
11	Коефициент на топлопроводност	W/(mK)		0.1 – 0.35
12	Коефициент на термично разширение	10^{-6} K^{-1}		30 -60
	Електрични свойства			
13	Диелектрична якост	KV/mm	IEC 60243	22
14	Диелектрична константа, 1MHz		IEC 60250	3.4
15	Обемно съпротивление	$\Omega.\text{cm}$	IEC 60093	10^{18}

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