



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

Полиамид имид/ PAI

Полиамид имид/ PAI е от групата на аморфните полимери с температура на встъкляване + 280°C. Кехлибареният си цвят дължи на аморфната структура от линейни ароматни молекули. Показва отлична износоустойчивост, устойчивост на радиация и UV лъчи, ниска възпламеняемост и емисия на дим, най-висока якост от всички чисти пластмаси, но е скъпа и се атакува от основи.

Устойчив е на действието на ароматни и халогенирани въглеводороди, кетони, гresi и масла. Слабо се атакува от киселини и халогени.

При температура до +260°C показва минимално разширение на размерите и поддържане на твърдостта.

Технически характеристики

№	Наименование	Метод	М. Ед.	Стойност
	Физични свойства			
1	Плътност		g/cm ³	1,42-1,46
2	Водопоглъщаемост /за 24 h/		%	0,3
3	Възпламеняемост			V0
4	Кислороден индекс		%	44-45
	Механични свойства			
5	Якост на опън	DIN 53 455	MPa	110 - 190
6	Модул на якост		GPa	4.5 – 6.8
7	Якост на натиск		MPa	170-220
8	Удължение при счупване		%	7-15
9	Твърдост Rockwell			E 72 - 86
	Термични свойства			
10	Работен температурен интервал		°C	-200 до +260
11	Коефициент на линейно разширение		10 ⁻⁶ .K ⁻¹	25-31
12	Топлопроводност		W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,26-0,54
13	Специфична топлина		J.K ⁻¹ .kg ⁻¹	1000
	Електрични свойства			
14	Диелектрична якост	DIN 53 481	KV/mm	23
15	Диелектрична константа 1 MHz			3.9 – 5.4
16	Обемно съпротивление	DIN 53 481	Ω.cm	0.08 - 2.10 ¹⁷

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

Типични приложения за направа на: лагери и лагерни черупки; шайби; части за двигатели с вътрешно горене и впръскване; механични, електрически и електронни компоненти