



Търговски комплекси:



# ТРЕГА ООД

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

Централен офис : 4001 Пловдив, ул.“Атон” №20  
e-mail: [trega@plov.net](mailto:trega@plov.net)  
<http://www.tregaltd.com>

## Полибензимидазол/ РВІ



**Полибензимидазол/ РВІ** е от групата на аморфните полимери. Нетопима, черна висококачествена пластмаса с изцяло ароматна структура. Показва изключително високи термична стабилност и механични свойства при температура над + 204<sup>0</sup>С в сравнение с всички чисти пластмаси и е много скъпа. Има по-добра износоустойчивост при екстремно високи температури в сравнение с всички чисти и напълнени пластмаси.

РВІ (като ненапълнена пластмаса) е много “чиста” пластмаса в условие на йонно замърсяване не изпуска газ. Благодарение на това намира приложение във вакуум камери.

РВІ показва отлична ултразвукова прозрачност и е идеалния материал за направа на лещи за измервания.

Благодарение на отличното си качество като термо изолационен материал се използва за направа на контактни уплътнения и изолационни втулки.

### Основни предимства

- Изключително твърд материал
- Стабилност на механичните показатели при високи температури
- Химична устойчивост – атакува се от полярни разтворители, силни киселини и основи
- Устойчив на хидролиза

### Технически характеристики

№	Наименование	Метод	М. единица	Стойност
	<b>Физични свойства</b>			
1	Плътност		g/cm <sup>3</sup>	1,3
2	Водопогълщаемост /за 24 h/		%	0,4
3	Възпламеняемост			Не гори
4	Устойчивост на радиация			Да
5	Кислороден индекс		%	58
	<b>Механични свойства</b>			
6	Якост на опън	DIN 53 455	MPa	160
7	Модул на якост		GPa	59
8	Якост на натиск		MPa	400
9	Модул на натиск		GPa	6.2
10	Коефициент на триене			0,19 – 0,27
11	Удължение при счупване		%	3
12	Твърдост Rockwell			K 115
	<b>Термични свойства</b>			
13	Работен температурен интервал		°C	-40 до +260 /+400/
14	Коефициент на линейно разширение		10 <sup>-6</sup> .K <sup>-1</sup>	23
15	Топлопроводност		W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,41
	<b>Електрични свойства</b>			
16	Диелектрична якост	DIN 53 481	KV/mm	21
17	Диелектрична константа 1 MHz			3.2
18	Обемно съпротивление	DIN 53 481	Ω.cm	8.10 <sup>14</sup>

**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

**Складова наличност:** листове, пръти

**Налични цветове:** черен