

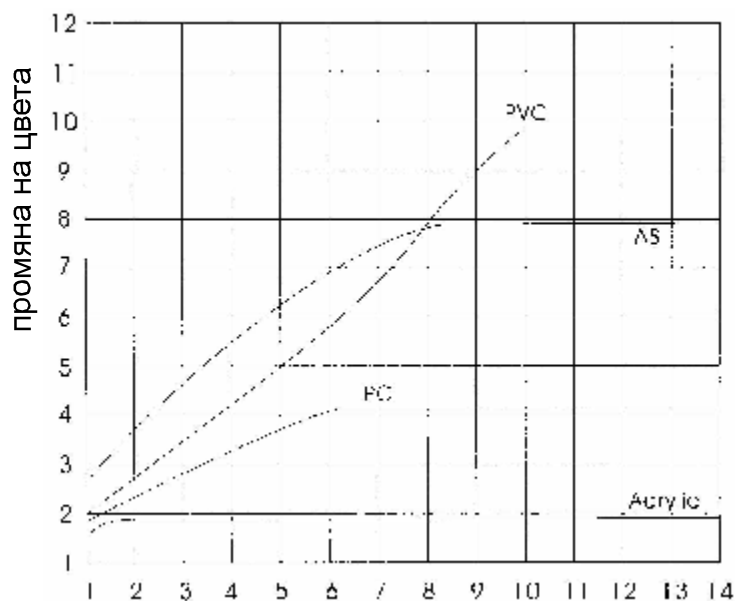
### Физически свойства на лят акрил (cast PMMA)

параметър	стойност	параметър	стойност
Плътност	1.19-1.20кГ/дм3	Светопропускливост на безцветен материал:	
Твърдост	M-100	сноп успоредни лъчи	92%
Абсорбция на вода	0.30%	обща светопропускливост	93%
Сила на скъсване	700кГ/см2	Температура на размекване	100`C
Еластичност	28000кГ/см2	Линейно разширение	$6 \cdot 10^{-5}$ см/см`C
Сила на огъване	1.5кГ/см2	Максималн работна температура	80`C
Електрическа изолация	20 кV/мм	Температура на формоване	140 - 180`C

### Химическа устойчивост на лят акрил (cast PMMA)

химикал	промяна	разтворител	промяна
Сярна киселина 30%	без промяна	Етанол, Октанол, Петрол, Метиллов алкохол, Етилов алкохол	не се разтваря
Солна киселина 30%	без промяна		
Азотна киселина 20%	без промяна	Бутанол, Изопропанол, Въглероден тетрахлорид	леко набъбване
Оцентна киселина	без промяна		
Флуороводород	без промяна	Ацетон, Бензин, Толуол, Етилен Дихлорид, Етилов ацетат	обезцветяване
Натриева основа 50%	без промяна		
Амоняк 28%	без промяна		
Хлорирана вода	потъмняване		
Йодна тинктура	обезцветяване		

### Цветоустойчивост на лят акрил (cast PMMA)



Оценка на промяната на цвета:

- 0 - 0.5 - минимална промяна
- 0.5 - 1.5 - малка промяна
- 1.5 - 3.0 - забележима промяна
- 3.0 - 6.0 - видима промяна
- 6.0 - 12 - силна промяна

### Толеранс в размерите на лист 122см/244см на лят акрил (cast PMMA)

дебелина лист	отклонение мм %	ширина лист	отклонение мм	дължина лист	отклонение мм
1.5мм	+/-0.3 20	2000мм	от 0 до +6	3000мм	от 0 до +9
2.0мм	+/-0.3 15				
3.0мм	+/-0.4 12				
4.0мм	+/-0.4 10				
6.0мм	+/-0.6 10				
8.0мм	+/-0.8 10				
10мм	+/-1.0 10				
15мм	+/-1.2 8				
20мм	+/-1.3 7				