



Търговски комплекси:



**ТРЕГА ООД**

Пловдив тел.: +359 32 67 11 11, 67 10 50  
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.tregald.com

## Полиацетал (полиформалдехид) POM производител: LICHARZ – Германия

POM е високо кристална термопластмаса с голяма механична якост и твърдост, както и добри плъзгащи свойства и добра износоустойчивост при ниска водопоглъщаемост. Добрата стабилност на размерите и частично доброто съпротивление на умора, както и отличната обработваемост чрез рязане правят POM универсален производствен материал дори и за комплексни изделия.

Механичната якост, твърдостта и стабилност на размерите могат да се подобрят чрез добавяне на стъклено влакно като пълнител. Това обаче води до влошаване на плъзгащите свойства.

Различават се: хомополимер (POM-H, Delrin) и съполимер (POM-C, Ulteform/Hostaform). Благодарение на по-високата степен на кристализация, хомополимерите притежават малко по-висока плътност, твърдост и механична якост. Съполимерите, обаче, притежават по-голяма якост на удар, по-добра устойчивост на абразивно износване, термична и химична устойчивост.

### Технически показатели на POM-C

№	Показател	Метод	М. единица	Стойност
	<b>Механични свойства</b>			
1	Плътност		g/cm <sup>3</sup>	1,41
2	Водопоглъщаемост		%	0,2
3	Якост на удар	DIN 53 453		Нечуплив
4	Якост на опън	DIN 53 455	MPa	65
	<b>Термични свойства</b>			
5	Работен температурен интервал		°C	-30до +100
6	Температура на топене	DIN 53 736	°C	+168
7	Коефициент на линейно разширение		10 <sup>-5</sup> .K <sup>-4</sup>	9-10
	<b>Електрични свойства</b>			
8	Диелектрична якост	DIN 53 481	KV/mm	70
9	Фактор на диелектричните загуби	DIN 53 483		0,003

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

### **Основните отличителни свойства на POM-C са:**

- Висока механична якост
- Голяма твърдост
- Ниска водопоглъщаемост (при насищане 0,8%)
- Добра якост на удар и при ниски температури
- Добра устойчивост на пропълзяване
- Неразтворим във вода при температура до +60°C
- Физиологично безвреден

### **Плъзгащи свойства**

**POM-C** има изключителни плъзгащи свойства с добра износоустойчивост. Това се отнася и за среди, където е вероятно наличието на висока влажност. Благодарение на сравнително близките стойности на статичния и динамичен коефициент на триене, вероятни са ниски начални въртящи моменти.

### **Устойчивост на атмосферни влияния и химична устойчивост**

**POM-C** не е устойчив на УВ лъчите. Ефектът от УВ лъчението в комбинация с атмосферния кислород ще окисли повърхността и ще доведе съответно до обезцветяване и потъмняване.

**POM-C** е устойчив на слаби киселини, слаби и силни алкални разтвори, органични разтворители и бензин, бензол, масло и алкохол. Силни киселини (рН<4) и окисляващи вещества, обаче, ще го увредят.

### **Области на приложение:**

**POM-C** се употребява главно в механиката, автомобилната, прецизната, електро- и комуникационната промишленост.

### **Основните приложения са:**

- Пружинни компоненти
- Втулки
- Зъбни колела
- Дискава гърбица (ексцентрик)
- Гърбични дискове и храпови механизми
- Плъзгащи компоненти
- Електрични изолатори
- Компоненти за помпи и корпуси
- Клапани и тела на клапани
- Компоненти за броячни машини

**Стокова наличност:** плочи, пръти, тръби

**Налични цветове:** натурален (бял), черен

