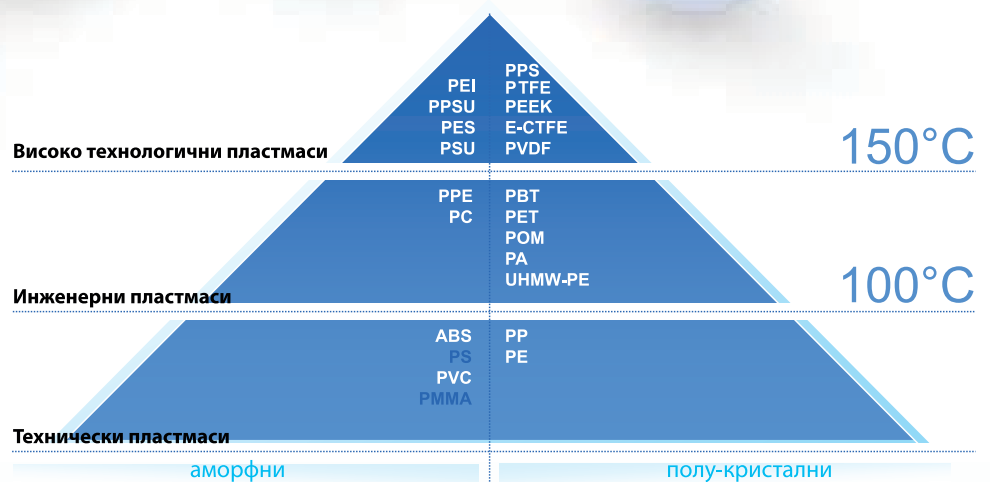


# ИНЖЕНЕРНИ ПЛАСТМАСИ

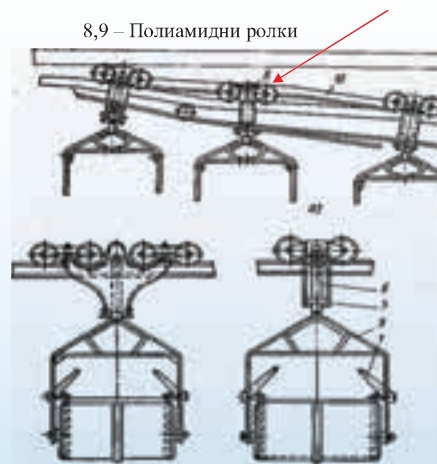
Материалите се използват като заместител на черни и цветни метали при работа в агресивна среда. Със своите по-добри свойства и по-ниска цена, инженерните пластмаси се налагат като основен движещ елемент в машиностроенето, минната, хранително-вкусовата, фармацевтичната индустрия и в медицината.

- Модифициран полиамид
- Полиацетал
- Полиетилен
- Високомолекулен
- Свръх Високомолекулен
- Тефлон



## Полиамид

Най-често използвания инженерен материал. С високите си якостни характеристики, изключителни триещи свойства и твърдост замества фосфорен бронз, месинг и някои стомани. Полиамида е с по-висока износо-устойчивост, спрямо досега залаганите метални детайли. Използва се в производството и ремонта на плъзгащи лагери, дистанционни втулки, зъбни и червячни предавки, плъзгащи лагери, високонатоварени зъбни колела, кабелни макари и ролки, колела за високонатоварени транспортни колички, плъзгачи и др.



## Полиацетал

Високо кристалинна термопластмаса с два подвида: хомополимер (POM-H, Delrin) и кополимер (POM-C, Hostaform). Хомополимерите притежават по-голяма плътност, твърдост и механична якост. Кополимерите, притежават по-голяма якост на удар, по-добра абразивна устойчивост, термична и химична устойчивост. Приложение: Подходящи за обработка с металорежещи машинни. Плъзгачи и лагериращи елементи, зъбни колела, ексцентрици, дискове и храпови механизми, ролки за големи натоварвания, компоненти за помпи, корпуси и клапани, електроизолационни елементи и др.



## Полиетилен

-Високомолекулен

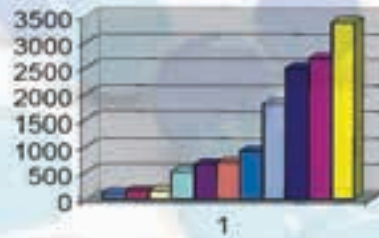
С много добри плъзгачи свойства, лесна обработваемост, много добра студоустойчивост, много добра химическа устойчивост към почти всички химически реактиви при нормални условия, може да се заварява.

-Свръх Високомолекулен

Polystone®M има по-добри показатели отличаващи го от полиетилен 500 и доближаващ СВМПЕ до ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИТЕ пластмаси.

Може да работи при криогенни условия (температури до -270°С) с по-добра химическа устойчивост е от HDPE като издържа на всички концентрирани химикали при температури до 80° С. Има изключителна износоустойчивост – табл. 3. Polystone®M има най-добри абразивни свойства от всички термопласти, поради което детайли от него намират широко приложение в минната индустрия (пресипки, облицовка на бункери) и строителството (облицовка на кошовите на строителните машини, формоването на тухли, улеи за бетон).

табл.3



- СВМПЕ
- ЛЯТ ПОЛИАМИД
- НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА И ПОЛ
- РТФЕ
- РР
- ПОЛИАЦЕТАЛ КОПОЛИМЕР
- PVC
- РММА
- ТЕКСТОЛИТ
- БУКОВА ДЪРВЕШИНА
- PE



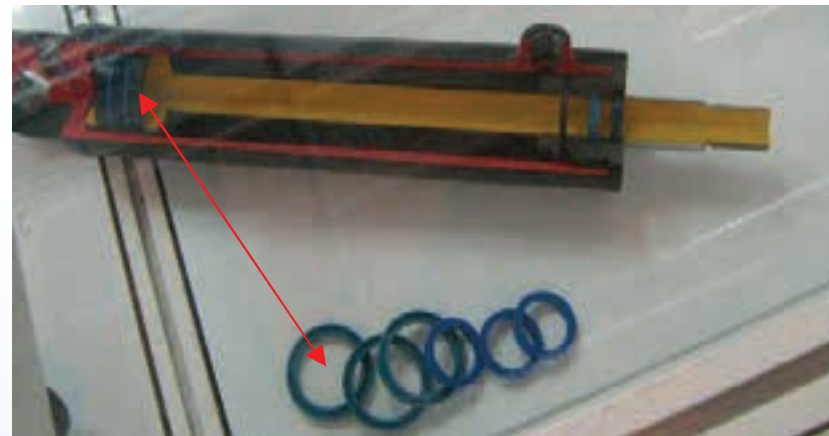
## Тефлон® (PTFE)

Материал без адхезия, устойчив към всички химически реактиви, работен температурен диапазон от -270 до +270°С и 300°С за кратки периоди.

В чист вид тефлона има няколко основни недостатъка: ниски стойности на твърдост (max. Shore60), студена течливост, висок коефициент на линейно температурно разширение.

Модифицираните варианти на тефлона са :

PTFE +бронз, PTFE +стъкло, PTFE +стъкло, PTFE +месинг, PTFE +графит, PTFE +графит (електропроводим), които компенсират частично или напълно неговите недостатъци.



Всички инженерни пластмаси се предлагат под формата на заготовки от пръти, тръби, плочи и листове.



### ЦЕНТРАЛЕН ОФИС СОФИЯ:

ул. Проф. Иван Георгов 1А, тел: 02/9265858, факс: 02/ 9265841, e-mail: [office@bestimex.net](mailto:office@bestimex.net)

### ОФИСИ В СТРАНАТА:

ВАРНА - Западна Промислена зона "Република" тел: 052/503 700, факс: 052/503 716, e-mail: [varna@bestimex.net](mailto:varna@bestimex.net)

БУРГАС - бул. "Ген. Вл. Вазов" 5 тел: 056/811 482, факс: 056/811 924 e-mail: [burgas@bestimex.net](mailto:burgas@bestimex.net)

ПЛОВДИВ - ул. Рогошко Шоце № 51 тел: 032/942 188, факс: 032/942 187 e-mail: [plovdiv@bestimex.net](mailto:plovdiv@bestimex.net)

ВЕЛИКО ТЪРНОВО - ул. "Никола Габровски" №71 тел/факс: 062 605 525 e-mail: [tarnovo@bestimex.net](mailto:tarnovo@bestimex.net)

РУСЕ - ул. "Хан Аспарух" № 33 тел: 082/822 025, e-mail: [ruse@bestimex.net](mailto:ruse@bestimex.net)

СТАРА ЗАГОРА - кв. Индустиален (с/у ИТА сервис) тел: 042/230 219, e-mail: [st.zagora@bestimex.net](mailto:st.zagora@bestimex.net)

БОТЕВГРАД - ул. "Цар Освободител" №30 тел/факс: 0723/ 66 167 e-mail: [botevgrad@bestimex.net](mailto:botevgrad@bestimex.net)