



ПОЛИМЕРЫ  
ПЛАСТМАССЫ

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ



**Пластики (пластмассы) -**

**органические материалы,  
основой которых являются  
синтетические или природные  
высокомолекулярные**

# Классификация пластмасс.



# Классификация пластмасс.

Классификация полимеров по отношению к нагреванию

**термопластичные**

- + Полиэтилен
- + Полипропилен
- + Поливинилхлорид
- + Капрон

**термореактивные**

- + Фенолформальдегидные смолы
- + Полиэфирные смолы
- + Карбамидные смолы

## **Свойства пластмасс**

- Высокая прочность при малой плотности
- Технологичность
- Высокая износостойкость при малой твердости
- Водостойкость
- Высокая водонепроницаемость
- Стойкость к кислотам, щелочам и солям
- Декоративность



Пластмассы применяют в электротехнике, авиастроении, ракетной и космической технике, машиностроении, производстве мебели, легкой и пищевой промышленности, в медицине и строительстве, - в общем, пластмассы используются практически во всех отраслях народного хозяйства.