



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.