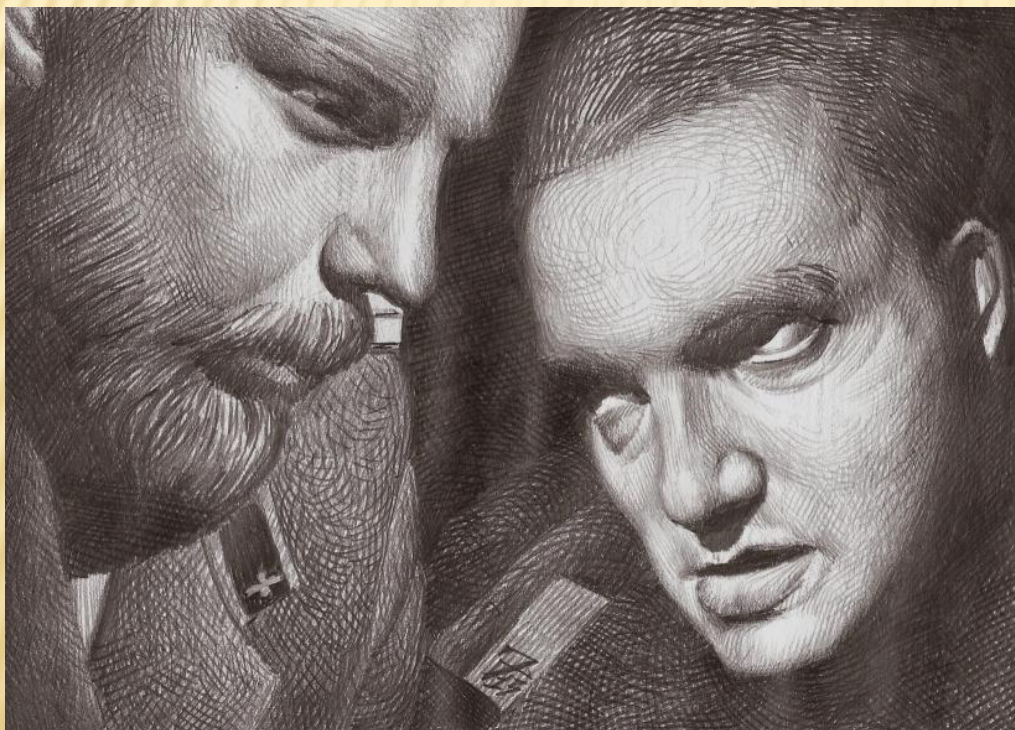


Пластмассы



Пластические массы (пластмассы или пластики) - материалы, содержащие в своём составе полимер, который в период формования изделий находится в вязкотекучем или высокоэластичном состоянии, а при эксплуатации — в стеклообразном или кристаллическом состоянии.



Полимер

Пластификаторы

Состав пластмасс:

Красители

Наполнители

Стабилизаторы



ВМС или полимер- главный компонент, который связывает все остальные вещества.

Пластификаторы обеспечивают пластмассам пластичность, увеличивают текучесть.

Стабилизаторы повышают термостабильность и связывают побочные продукты. Стабилизаторами служат неорганические (вода, фосфаты) и органические (аминокислоты) вещества.

Наполнители придают пластмассам определенные физико-механические свойства и во многих случаях удешевляют стоимость пластмассовых деталей.

В качестве наполнителей используются органические вещества: древесная мука, древесный шпон, бумага, ткани, стружка, опилки, кварцевая мука, тальк, асбест, стекловолокно, стеклоткань и пр.

Красители придают пластмассам требуемую окраску.

Классификация пластмасс (по отношению к нагреванию):

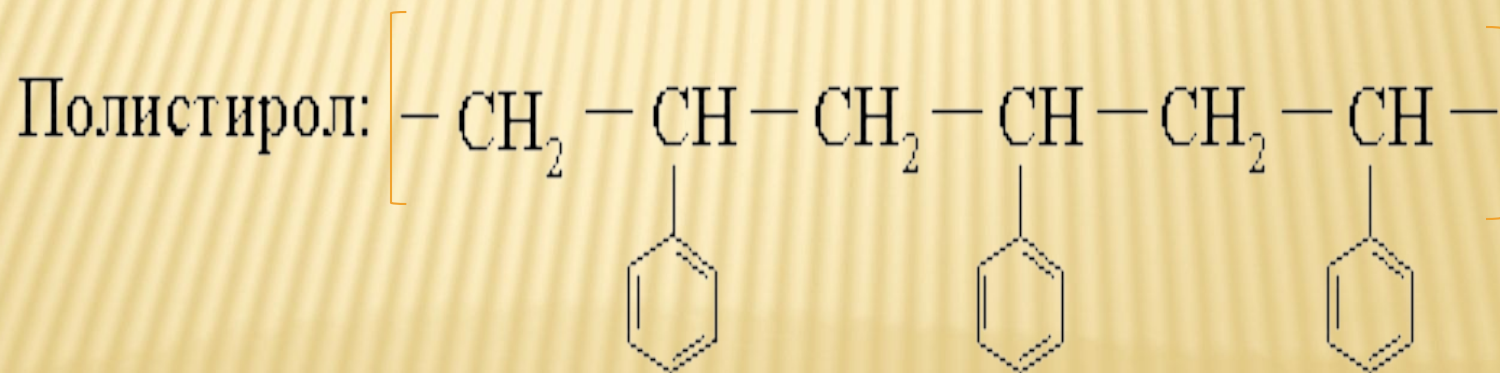
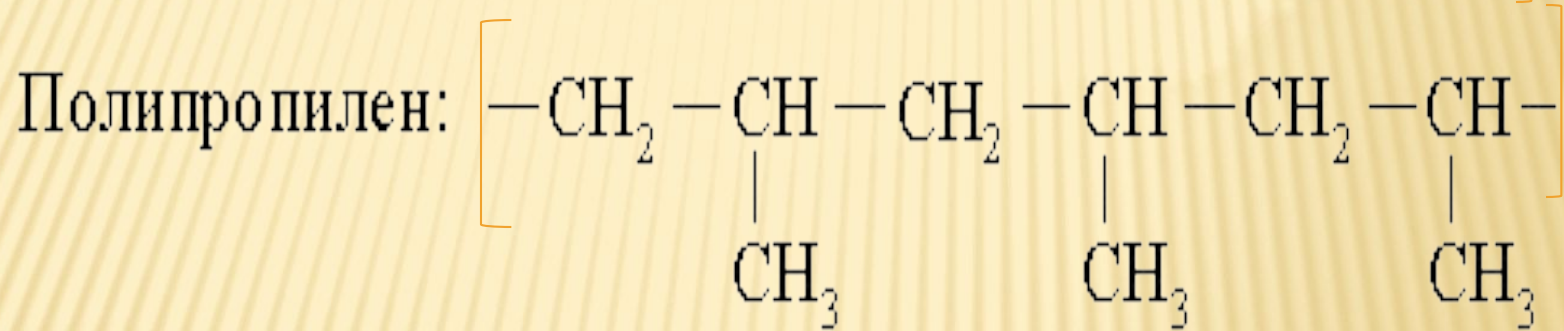
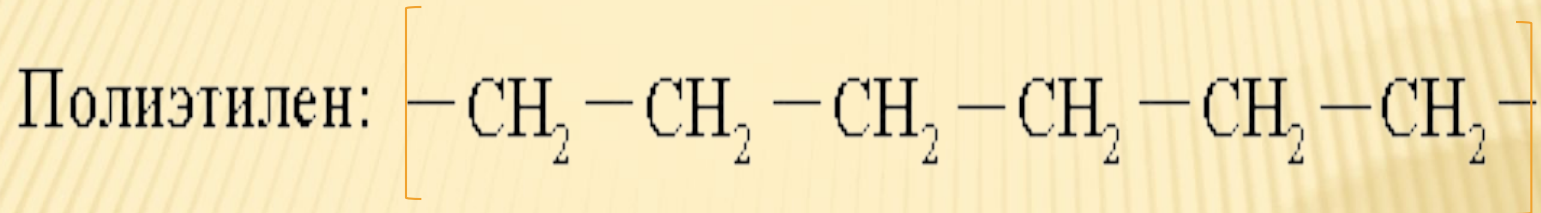
Термопластичные

при нагреве расплавляются, затем при охлаждении сохраняют свою форму, так может происходить несколько раз без разрушения полимера (например: полиэтилен, полипропилен, поливинилхлорид)

Термореактивные

при нагреве разрушаются и при последующем охлаждении не восстанавливают своих исходных свойств (например: фенолформальдегидные смолы)

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПЛАСТМАСС:



ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТМАСС:

- ✗ *малая плотность - легкость ($0,85—1,8 \text{ г/см}^3$)*
- ✗ *чрезвычайно низкая электрическая проводимость (электроизоляционные свойства)*
- ✗ *достаточная механическая прочность*
- ✗ *при нагревании (часто с предварительным размягчением) они разлагаются*
- ✗ *не чувствительны к влажности, устойчивы к действию сильных кислот и оснований*
- ✗ *разное отношение к органическим растворителям (в зависимости от химической природы полимера)*
- ✗ *физиологически почти безвредны*





*Применение
пластмасс*





**Применение
пластмасс в
современной
архитектуре -
21 век!!!**

Натяжные потолки уже давно стали эталоном красоты и качества.

Пластические материалы отодвинули на задний план плитку и вагонку.

Это и понятно, ведь натяжной потолок можно, как никакой другой, вытянуть в идеальную плоскость. Общий вид натяжных потолков является образцом изысканности.

Самым надежным качеством натяжных потолков является водостойкость.

Помимо прекрасных внешних свойств, натяжные потолки не горючи.



НЯ.

ПОКА.