

The background features several chemical structures in white and light blue. At the top left, there is a complex structure with a benzene ring and a side chain containing a double bond and a methyl group. To its right is a five-membered ring with a double bond and two hydrogen atoms. Further right is a five-membered ring with a double bond and three hydrogen atoms. Below these are several benzene rings with methyl groups at different positions (ortho, meta, para).

Резина и каучук

Подготовил
Мокану Александр

Резина-эластичный материал, получаемый вулканизацией натурального каучука — смешиванием с вулканизирующим веществом (обычно серой) с последующим нагревом

Каучук-натуральные или синтетические эластомеры, характеризующиеся эластичностью, водонепроницаемостью и электроизоляционными свойствами, из которых путём вулканизации получают резины и эбониты.



Свойства резины

- Высокая эластичность – способность к большим обратным деформациям в широком диапазоне температур.
- Упругость и стабильность форм при малых деформациях.
- Аморфность – легко деформируется при незначительном нажатии
- Относительная мягкость
- Плохо поглощает воду
- Прочность и износостойкость.
- В зависимости от типа каучука резина может характеризоваться водо-, масло-, бензо-, термостойкостью и стойкостью к действию химических веществ, ионизирующих и световых

Состав резины

- Каучук
- Вулканизирующие вещества
- Ускорители вулканизации
- Активаторы
- Активные наполнители или усилители
- Неактивные наполнители
- Красители

Формула

Вулканизацией каучука называют процесс присоединения серы по месту двойной связи при нагревании до определённой температуры

