

4.2. MUOVIT JA TEKOKUIDUT

polymeereja + lisäaineita
 \ väri, uv-suojat, aineet,
 pehmittimiä, kovettimia

Kertamuovit

polymeeriketjujen
 välillä aina kovalenttisia sidoksia (verkkomainen)
 → ei muokattavissa / sulatettavissa,
 kova, joustamaton, kestävä



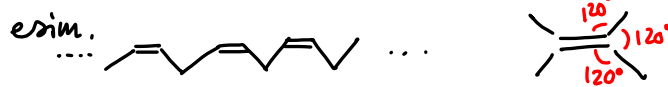
Kestomuovit

polymeeriketjujen välillä
 on heikkoja sidoksia
 (dispersiovoimia, dipolidipolisidoksia, vetysidoksia)
 → voidaan kierrättää ja muovata
 uusiksi tuotteiksi

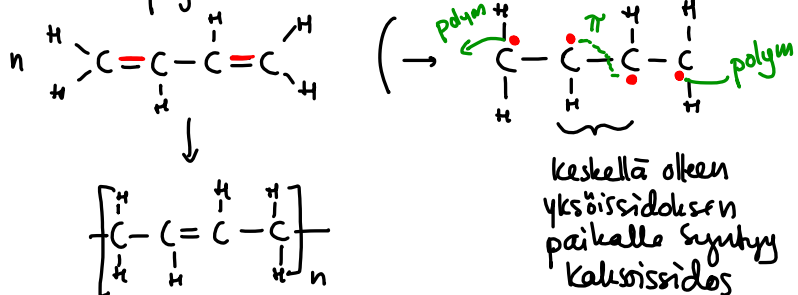


Elastomeerit

Joustava rakenne, palautuvat muotoonsa
 → polymeeriketjussa on kaksoissidoksia



additiopolymeeriä, lähtöaineissa
 konjugoituneita kaksoissidoksia



Tekokuidut

polymeeristä puristetaan tai vedetään
 ohutta kuitua

- polyamidi (Nylon)
- polyesterit
- akryyli
- elastaani
- erikoiskuituja (Kevlar ym.)

kpl 4.1
 4.5
 4.6

kpl 4.2
 4.12
 4.13
 4.14