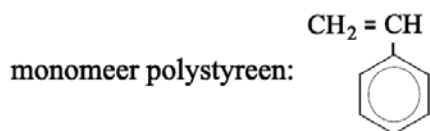
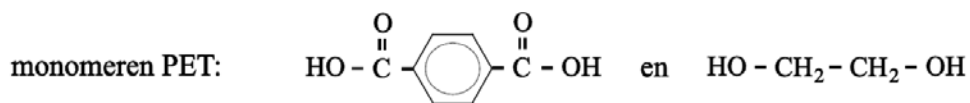


Kunststoffen sorteren

- 20 Het metselwerk verliest het daarin aanwezige kristalwater. Daardoor veranderen de materiaaleigenschappen van het metselwerk.
- 21 Zowel PET als polystyreen zijn ketenpolymeren en dus ook thermoplasten. Ze kunnen dus weer vloeibaar gemaakt worden en zijn dus te hergebruiken.

22



- 23 Bij de vorming van PET reageren zure groepen met alcohol-groepen. Er ontstaat een poly-ester onder afsplitsing van water-moleculen. Dit is een polycondensatie.

Bij de moleculen styreen springt de dubbele binding open bij de vorming van polystyreen. Dit is een polyadditie.

- 24 In beide polymeren komen benzeenringen voor. De C-H bindingen van deze benzeenringen absorberen tussen 3100 en 3000 cm^{-1} .
- 25 In PET zijn estergroepen aanwezig. De daarin aanwezige $\text{C} = \text{O}$ -groep absorbeert bij 1745 cm^{-1} .
In polystyreen is zo'n estergroep niet aanwezig.