

Kunstpolymeren-kunststoffen hoofdstuk 7 p 107 in lab module 2

Wat moet je kunnen?

- Het temperatuurgedrag van kunststoffen kunnen uitleggen.
- De verwerkingstechnieken om kunststoffen een vorm te geven bespreken aan de hand van de schematische voorstellingen van de productieprocessen.
- Hoe worden kunststoffen vandaag gerecycleerd? Welke nadelen zijn er voor het milieu?

Wat kennen?

- De drie type reacties van de synthese van kunststoffen kunnen neerschrijven en herkennen.
- Begrippen: thermoharders, thermoplasten, elastomeren kunnen vergelijken.

1 Leg het woord kunstpolymeren uit.

2 Noem drie voorbeelden van kunstpolymeren

3 Waarom gebruikt men gemiddelde MM i.p.v. molecuulmassa van een polymeer?

4 Hoe kan een kunstpolymeer gemaakt worden? Kort uitleg voor elke bereidingswijze.

5 Welke drie groepen kan je onderscheiden als je de kunstpolymeren indeelt volgen hun gedrag bij verwarmen? Kort uitleg en 1 voorbeeld.

6 Vergelijk de drie soorten kunstpolymeren naargelang hun gedrag bij verwarmen met behulp van een tekening? Of waarom gedragen thermoharders, thermoplasten en elastomeren zich verschillend bij verwarmen?

7 Welke verschillende werkwijzen gebruikt men om aan kunstpolymeren een vorm te geven? Of hoe maakt men van de grondstof (onder de vorm van kleine bolletjes kunstpolymeer) een voorwerp of materiaal?

8 Bespreek de mogelijkheden en problemen bij de recyclage van kunststoffen.