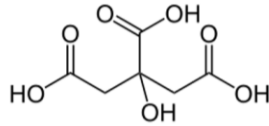


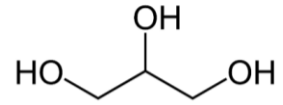
Labohandleiding polyestersynthese

Citroenzuur



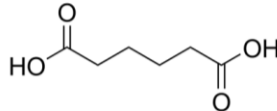
| | |
|----------------------|--------------|
| Molaire massa | 210,14 g/mol |
| Aantal -COOH groepen | 3 |
| Aggregatietoestand | vast |

Glycerol



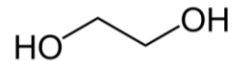
| | |
|--------------------|-------------|
| Molaire massa | 92,09 g/mol |
| Aantal -OH groepen | 3 |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Dichtheid | 1,26 g/mL |

Adipinezuur



| | |
|----------------------|--------------|
| Molaire massa | 146,14 g/mol |
| Aantal -COOH groepen | 2 |
| Aggregatietoestand | vast |

Ethyleenglycol



| | |
|--------------------|-------------|
| Molaire massa | 62,07 g/mol |
| Aantal -OH groepen | 2 |
| Aggregatietoestand | vloeibaar |
| Dichtheid | 1,11 g/mL |



Citroenzuur – Glycerol

6g citroenzuur, 2mL glycerol

- 1) Weeg de hoeveelheid citroenzuur af in een beker.
- 2) Voeg vervolgens met een pipet glycerol toe.
- 3) Verwarm op een verwarmplaat en roer met een glazen staaf
 - a. Verwarm tot al het citroenzuur opgelost is.
- 4) Doe je oplossing in een bakvorm en verwarm in een oven aan 120 graden voor 24h.

Adipinezuur – Glycerol

6g adipinezuur, 2mL glycerol

- 1) Weeg de hoeveelheid adipinezuur af in een beker.
- 2) Voeg vervolgens met een pipet glycerol toe.
- 3) Verwarm op een verwarmplaat en roer met een glazen staaf
 - a. Verwarm tot je een wit papje bekomt.
- 4) Schep het witte papje in een bakvorm en verwarm in een oven aan 120 graden voor 24h.

Citroenzuur – Ethyleenglycol

6g citroenzuur, 2.4mL ethyleenglycol

- 1) Weeg de hoeveelheid citroenzuur af in een beker.
- 2) Voeg vervolgens met een pipet ethyleenglycol toe.
- 3) Verwarm op een verwarmplaat en roer met een glazen staaf
 - a. Verwarm tot al het citroenzuur opgelost is.
- 4) Doe je oplossing in een bakvorm en verwarm in een oven aan 120 graden voor 24h.