

Bereiding van resorcinolformaldehydohars

1) Materiaal

- 1 veiligheidsbril
- 1 maatcilinder 50 ml
- Handschoenen
- 3 bekgelazen 100 ml
- 1 bekgelaz 250 ml
- 1 harde plastic beker
- 5 ml water
- 5 ml geconcentreerd zwavelzuur
- 2 glazen pipetten (10 ml)
- 1 pipetpeer
- 10 g resorcinol
- 1 weegbalans
- 1 doek
- 1 glazen roerstaaf
- 40 ml formaldehyde 40 %
- 1 lepel



2) Veiligheidssymbolen

Formaldehyde:



Zwavelzuur:



Resorcinol:



3) Werkwijze

- Bereid een oplossing van 10 ml 50% zwavelzuuroplossing door langzaam en voorzichtig 5 ml geconcentreerd zwavelzuur toe te voegen aan 5 ml water. Laat een tijdje afkoelen.



- Weeg 10 gram resorcinol af en breng dit over in een harde plastic beker.



- Plaats deze beker op een doek in de zuurkast.
- Voeg ongeveer 40 ml formaldehyde-oplossing (40%) toe en roer om het meeste van de vaste deeltjes op te lossen.



- Voeg voorzichtig 3 a 5 ml van de 50% zwavelzuuroplossing toe. Roer snel in deze oplossing. De oplossing polymeriseert in een vaste stof met een roze kleur: resorcinolformaldehydhar.



