

lec 5. Polymérisation du styrène par voie radicalaire
en émulsion

Biblios: Sandler p 75, Enté lire

Produits : . Styrène . Peroxydisulfate de potassium
. SDS . Sable 7M
. Sulfate de magnésium anhydre . saumure

Protocole : Préparation du styrène

Voir protocole "Styrène par voie radicalaire"

Polymérisation radicalaire en émulsion

- Dans un ballon de 200 ml (+ réfrigérant) dissoudre 250 mg de peroxydisulfate de potassium et 450 mg de SDS dans 25 ml d'eau distillée
- Rajouter rapidement 8,0 ml de styrène
- Laisser réagir 7h à 80°C
- Laver refroidi, rajouter 25 ml de saumure
- Filtrer sur Büchner
- Rincer le solide avec de la saumure
de l'eau distillée
de l'éthanol absolu
- Laver sécher à T ambiante

Rq: les radicaux se forment grâce à l'activation thermique et réagissent avec le peu de monomère soluble dans l'eau