

Nous nous sommes intéressés alors dans notre travail à l'étude de la copolymérisation en émulsion du système de monomères à polarité très différente Acétate de vinyle- Acrylate de 2-éthyl hécyle par le procédé en réacteur fermé. Ces copolymères peuvent avoir un intérêt particulier en raison de leur très bonnes propriétés de filmabilité, de flexibilité, de résistance à la lumière et à l'humidité apportées par les motifs acrylates.

Notre travail de thèse a été divisé en quatre parties:

-Une première partie consacrée aux rappels bibliographiques que nous avons jugé indispensables à la compréhension de la polymérisation en émulsion.

-Dans une deuxième partie sont présentés les intervenants en polymérisation et leurs caractéristiques, la technique de polymérisation ainsi que les différentes techniques d'analyses.

-La troisième partie concerne l'étude cinétique de la copolymérisation (courbes cinétiques, rapport de réactivité) et l'étude colloïdale (taille et nombre de particules).

-Enfin une quatrième partie consacrée en particulier à l'étude des transitions vitreuses des copolymères, suivie de la détermination des masses moléculaires des copolymères finaux ainsi que leur viscosité.