

Disciplina: Química de Macromoléculas

Profa. Carla Cristina Schmitt Cavalheiro

Estagiário: Ricardo Medeiros

Questionário 1 moodle USP

Questão 1 (pontos 5,0)

Diferenciar os seguintes pares de termos, dando exemplos em cada caso:

- 1) Forças intermoleculares e forças intramoleculares;
- 2) Cadeias lineares e cadeias com ligações cruzadas;
- 3) Copolímeros em bloco e copolímero graftizado;
- 4) Polímeros de adição e polímeros de condensação;
- 5) Polímeros de cadeia carbônica e polímeros de cadeia heterogênea;
- 6) Polímeros termoplásticos e polímeros termofixos;
- 7) Arranjo macromolecular espacial de configuração e conformação;
- 8) Encadeamento e taticidade em polímeros;

Questão 2 (pontos 2,5)

A solubilidade de um polímero está diretamente relacionada ao tipo e à intensidade das forças moleculares secundárias (intermoleculares) presentes na molécula. Utilizando-se deste conceito, identifique os tipos de forças presentes e compare sua contribuição relativa nos polímeros: PE, PS, Náilon, e PVA.

Questão 3 (pontos 2,5)

Cite as principais diferenças entre polimerização em cadeia e em etapas.