

QUELQUES APPLICATIONS DE MATERIAUX A BASE D'ARGILE

Nistor Ileana Denisa, Arus Alisa-Vasilica

Faculté d'Ingénierie, Département de Génie Chimique et Alimentaire,
Université « Vasile Alecsandri » de Bacau, Bacau, Roumanie

Nistor Ileana Denisa : dnistor@ub.ro

Sommaire : L'intérêt accordé ces dernières années à l'étude des argiles par des nombreux laboratoires dans le monde se justifie par leur abondance dans la nature, par l'importance des surfaces spécifiques qu'elles développent, par la présence des charges électriques sur cette surface et par la possibilité d'échanger des cations interfoliaires. Ces cations, appelés aussi compensateurs, sont les principaux éléments responsables de l'hydratation, du gonflement, de la plasticité et de la thixotropie en leur conférant des propriétés hydrophiles. Grâce à leurs caractéristiques, les argiles sont utilisées, de plus en plus souvent, dans les biotechnologies et dans des domaines tels que l'industrie pharmaceutique, l'industrie alimentaire et la protection de l'environnement. Dernièrement, l'intérêt vis-à-vis de la possibilité d'utiliser les argiles comme des matériaux alternatifs pour l'encapsulation s'est beaucoup amplifié, comme en témoignent de nombreuses recherches sur ce sujet. Concernant la protection de l'environnement un sujet intéressant pour notre collectif, est représenté par la préparation de différents matériaux à base d'argile, capables de retenir différents polluants industriels, problème, qui est devenu un enjeu environnemental majeur. Un intérêt croissant a été porté sur les méthodes de piégeage de différentes gazes industrielles en utilisant de matériaux à base d'argiles. Dans ce travail, nous désirons de présenter quelques applications qui démontre que les matériaux à base d'argile ont produit des résultats prometteurs en matière de protection de l'environnement.

Mots-clés : polluants, matériaux poreux, industrie alimentaire.