

231 PREPARAÇÃO E ATIVAÇÃO DE ARGILAS ESMECTITICAS PARA UTILIZAÇÃO EM DESCORAMENTO DE ÓLEOS VEGETAIS, ANIMAIS E MINERAIS.

A.F. Morgado, J.C.C. Petrus, M.S. Schardong*, R. Schardong**
(Centro Tecnológico - Depto de Engenharia Química, UFSC)

Os óleos vegetais, animais e minerais apresentam ao serem extraídos, elevado teor de substâncias sólidas e corantes orgânicos. A remoção destas substâncias é realizada através da ação descorante de alguns tipos especiais de argilas - Terras Fuller e Bentonitas (ESMECTITAS). A ação descorante está relacionada com a presença de íons H_3O^+ e Al^{3+} como cátions trocáveis. O Brasil importa muita argila descorante, principalmente, devido ao fato das argilas descorantes naturais brasileiras terem um poder descorante baixo. Pode-se aumentar o poder descorante das argilas naturais através da ativação ácida. Neste trabalho utilizou-se de uma argila esmectítica proveniente de Lages-SC, a qual foi seca a $60^{\circ}C$, moída até passar em peneira ABNT nº 200 (abertura de 0,074 mm) e submetida à ativação ácida com HCl. Após a ativação, foram realizados ensaios de descoramento com óleo vegetal degomado (não descorado), pelo processo de contato. A separação óleo/argila foi feita através de filtração à vácuo. A ação descorante da argila de Lages, foi feita por comparação com óleos comerciais descorados por argilas importadas. Os ensaios preliminares, indicam que a argila estudada, após ativação ácida, apresenta poder descorante similar ao daquelas argilas importadas para descorar os mesmos óleos.

(CNPq - RHAE; UFSC)