

01-020

Caracterização físico química da argila bentonítica de boane-moçambique: avaliação tecnológica

Cumbane,A.J.;Riella,H.G.;Kuhnen,N.C.
(1)UEM;(2)UFSC

A bentonite é um tipo de argila constituída essencialmente por montimorilonite ou por outras espécies de minerais do grupo da montimorilonite. Mineralogicamente a bentonite é constituída por 45 a 70% de montimorilonite; 26 a 52% de cristobalite e 3 a 6% de feldspatos e óxidos de ferro e titânio. Geralmente apresenta as seguintes propriedades: boa capacidade de troca de cátions interfoliares, tixotropia, grande capacidade de expansão por adição de água (10 a 20 vezes o volume inicial), poder ligante elevado, alto poder de absorção e baixa permeabilidade. Estas propriedades conferem às bentonites domínios de utilização na peletização do minério de ferro concentrado e na alimentação animal como sequestrante de micotoxinas.

O presente trabalho tem como objectivo apresentar a caracterização físico química da argila bentonítica de Boane para definir as possíveis aplicações tecnológicas.