

Bentonita no Brasil

Eduardo Camilher Damasceno¹
José Antonio Sbrissa Tortorelli²

Bentonita é um termo que foi inicialmente utilizado para designar uma argila plástica, coloidal, encontrada em camadas cretáceas nas proximidades de Fort Benton, em Wyoming(EUA), que apresentava a propriedade de 'inchar' de 15 a 20, quando em vezes em contato com a água.

O termo bentonita tem relação com a origem geológica da argila e não apenas com suas propriedades tecnológicas. Apesar disso, no Brasil o termo é utilizado para designar toda argila montmorillonítica com propriedades similares à bentonita, propriamente dita.

As bentonitas e argilas montmorilloníticas constituem um importante bem mineral devido ao grande número de aplicações que possuem como agente tixotrópico em lamas de perfuração e agente aglomerante para pelotização de minérios, por exemplo.

Este trabalho faz um levantamento sobre a conceituação, usos, especificações e o panorama sobre a produção e o perfil do consumo de bentonita no Brasil.

¹ Prof. Titular do Depto. de Eng. de Minas da EPUSP

² Aluno de graduação em Eng. de Minas da EPUSP

XII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA EM ENGENHARIA



São Carlos - SP, dezembro de 1993
CETEPE - EESC - USP