

(03-049) - Caracterização de argilas utilizadas nas indústrias de cerâmica vermelha da região de Eunápolis no Sul da Bahia – parte I

Edmilson Pedreira dos Reis - Mestre

Reis, E.P.

UFRN;IFBA

Hoje na região de Eunápolis, no extremo sul da Bahia, muitas empresas produzem cerâmica vermelha sem o conhecimento das propriedades cerâmicas e das características das argilas. Este trabalho inicial tem como objetivo, dar início a caracterização de argilas utilizadas na fabricação de cerâmica desta região. Para esta pesquisa serão estudadas argilas de três empresas sendo que, apenas uma trabalha com 50% de argila e 50% de solo na composição da massa cerâmica. As demais utilizam 100% de uma única argila. A caracterização será através dos índices de atterberg, granulometria, difração por raio-X, absorção de água, retração linear, porosidade e módulo de ruptura à flexão em três pontos. Para cada argila estudada serão moldadas 10 corpos de prova nas dimensões 6x2x0,5 cm³. Estes corpos de prova serão conformados em matriz metálica com uma pressão uniaxial de 25 MPa. A sinterização será a 800, 900 e 1000°C, sendo a temperatura de 900° a máxima alcançada nos fornos das indústrias. Espera-se caracterizar as argilas contribuindo assim, para o desenvolvimento da região bem como, viabilizando a produção de peças cerâmicas com qualidade, através da avaliação do potencial de utilização desses materiais na cerâmica vermelha.
