

(01-047) - Estudo de argilas da região do rio paraíba para uso em cerâmica vermelha

Gelmires de Araujo Neves - Doutor

Neves,G.A.(1);Menezes,R.R.(1)Santana,L.N.L.(1)Macêdo,R.S.(1)

(1)UFCG

As argilas plásticas para cerâmica vermelha são argilas quaternárias recentes de elevada plasticidade adequadas à conformação por extrusão. Este trabalho tem como objetivo estudar matérias primas da região do rio paraíba, para formulação de massas para uso cerâmica estrutural. As amostras foram caracterizada física e mineralógicamente através dos ensaios: análise granulométrica por difração a laser, limites de plasticidades, difração de raios X, análises química e análise térmica diferencial. Foram formuladas varias composições de massas cerâmicas, em seguida conformadas por extrusão. Após conformação os corpos cerâmicos foram secos em estufa a 110°C, e posteriormente queimados nas temperaturas de 800° C, 900° C e 1000° C. Os resultados evidenciaram que as amostras estudadas apresentaram composição mineralógica adequada para uso em cerâmica vermelha. Em relação aos ensaios tecnológicos, os resultados mostraram que os corpos cerâmicos estudados apresentaram propriedades físico- mecânicas adequadas para aplicação na produção de blocos e telhas.
