

Referência: 03-048

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Ronald Matias da Silva

E-mail: ronald.matias@hotmail.com

Título: Estudo do comportamento das argilas quando submetidas ao processo de laminação

Resumo: Este trabalho tem como objetivo estudar o comportamento das argilas quando submetidas ao processo de laminação, comparando a argila bruta com a laminada.

Foram selecionadas 3 argilas utilizadas para a fabricação de blocos e telhas, provenientes da região de Itú – SP. Utilizou-se a seguinte metodologia: análise química, determinação da porcentagem umidade e resíduo; determinação da distribuição granulométrica por peneiramento e da plasticidade; análise térmica diferencial; difração a laser; curva de Bigot e velocidade de extrusão. Os corpos de prova foram confeccionados pelo processo de extrusão, secos à 110°C e queimados nas temperaturas de 850°C, 950°C, e 1050°C. As propriedades avaliadas dos corpos cerâmicos foram: tensão de ruptura a flexão, absorção de água aparente e porosidade aparente.

Os resultados indicaram que argila laminada pode auxiliar positivamente ou não no processo de extrusão devido a característica de cada uma delas, mas atuando beneficemente nas propriedades físico-mecânicas do material.
