



FORMULAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MASSAS PARA EXTRUSÃO COMPOSTAS POR ARGILOMINERAIS E ROCHAS

Miguel Gustavo Luvison Vendramin (BIC/UCS), Robinson C. D. Cruz, Janete Eunice Zorzi
(Orientador(a))

O crescimento potencial do setor cerâmico no Rio Grande do Sul exige que novas tecnologias de produção sejam empregadas para possibilitar a produção de produtos diferenciados. Neste trabalho, está sendo avaliada a possibilidade de inclusão de rochas na formulação de massas cerâmicas para extrusão. Distintas rochas serão misturadas às massas cerâmicas com a finalidade de reduzir a plasticidade para extrusão, aumentar a resistência e reduzir a porosidade final dos produtos acabados. Para tanto, serão selecionadas três rochas da região da Serra Gaúcha e duas composições de massas cerâmicas para extrusão, dentro do Projeto Cerâmica Vermelha. Primeiramente serão avaliadas as argilas, e futuramente as rochas, quanto a sua processabilidade e resistência mecânica dos corpos-de-prova extrudados. Após, serão realizadas misturas das rochas com argilominerais e os testes serão repetidos. Com estes estudos pretende-se conhecer quais as misturas de rochas são mais adequadas como fundentes para a produção de um pavimento.

Palavras-chave: cerâmicas tradicionais, extrusão, rochas.

Apoio: UCS, SCT-RS, Fapergs.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011
Universidade de Caxias do Sul