



Ciência e Tecnologia no caminho
da Cooperação Internacional

Influência da temperatura nas propriedades físicas, químicas e mecânicas de cerâmica vermelha com adição de resíduo

Karla Albernaz Sales, Carlos Maurício Fontes Vieira, Aline Silva

RESUMO

Objetivou-se a influência da temperatura nas propriedades físicas, químicas e mecânicas de cerâmica vermelha com adição de resíduo. Os corpos de prova cerâmicos foram submetidos à queima em forno elétrico até atingir as temperaturas 650, 750, 850, 950 e 1050°C. Após sinterização, foi determinada a absorção de água. A retração linear foi obtida pela medida do diâmetro das amostras antes e após a etapa de queima. Para determinação das propriedades mecânicas foram realizados ensaios de tensão de ruptura à flexão em dois pontos. Desta forma, encontrou-se uma temperatura ótima para melhoria de tais propriedades.

PALAVRAS CHAVE: Temperatura, Cerâmica Vermelha, Resíduo



Engenharia