

118-001

ESTUDO COMPARATIVO DO CICLO DE QUEIMA NAS PROPRIEDADES TECNOLÓGICAS DE MASSAS CERÂMICAS DE COLORAÇÃO CLARA E AVERMELHADA

Guimarães, C.A.O.(1); Vieira, C.M.F.(1); Holanda, J.N.F.(1); Amaral, L.F.(1);

Universidade Estadual do Norte Fluminense(1); Universidade Estadual do Norte Fluminense(2);

Universidade Estadual do Norte Fluminense(3); Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy

Ribeiro(4);

Este trabalho teve como objetivo comparar o efeito do ciclo de queima, com taxas de aquecimento/resfriamento de 2 °C/min, 15 °C/min e 30 °C/min, sobre as propriedades tecnológicas de duas massas industriais de cerâmica vermelha, sendo uma de cor clara e outra avermelhada. Inicialmente as massas cerâmicas foram submetidas a ensaios de caracterização mineralógica, química e física. Foram preparados corpos de prova por extrusão e queimados nas temperaturas de 800, 900, 1000 e 1100 °C. As propriedades avaliadas foram absorção de água, retração linear e tensão de ruptura à flexão. Os resultados indicaram que a massa clara tem comportamento mais refratário e que as alterações tanto na taxa de aquecimento quanto na temperatura de patamar do ciclo de queima não alteraram as propriedades tecnológicas avaliadas. Espera-se com este trabalho ampliar o conhecimento científico sobre o tema, além de contribuir com a inovação tecnológica no segmento de cerâmica vermelha do país.