

104-025

APLICAÇÃO DO DIAGRAMA DE WINKLER NA FORMULAÇÃO DE MASSA CERÂMICA PARA FABRICAÇÃO DE TELHAS

Amaral, L.F.(1); Vieira, C.M.F.(1); Silva, A.G.P.(1); Delaqua, G.C.G.(1); Nicolite, M.(1); Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro(1); Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro(2); Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro(3); Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro(4); Universidade Estadual do Norte Fluminense - Darcy Ribeiro(5);

Na tentativa de estimular a produção de telhas no município Campos dos Goytacazes – RJ, foram formuladas massas cerâmicas por meio do diagrama de Winkler utilizando uma argila desta região, e outras duas argilas, sendo uma oriunda de Itaboraí – RJ e a outra Muriaé – MG. Os corpos de prova foram conformados por prensagem uniaxial a 35 MPa, com 8% de umidade, e queimados a 950°C. As propriedades avaliadas foram: densidade aparente a seco, retração linear, absorção de água e resistência à flexão. Os resultados demonstraram que a argila de Campos dos Goytacazes – RJ possui elevado teor de partículas grosseiras, as quais estão associadas ao quartzo, e que possivelmente foram responsáveis pelo alto valor de absorção de água e resistência mecânica da formulação contendo apenas esta argila. O uso do diagrama de Winkler e as demais matérias-primas foram eficazes na tentativa de compor massas cerâmicas em conjunto com a argila de Campos dos Goytacazes – RJ para fabricação de telhas, devido à melhoria observada nas propriedades analisadas.