

01-014 Secagem forçada da matéria-prima utilizada nas indústrias do pólo cerâmico de Santa Gertrudes –SP.

Andrezza de Almeida Azzi

Azzi, A.A (1), Zanardo, A. (1), Osacký, M. (2), Uhlík, P. (2)/(1) UNESP, (2) COMENIUS UNIVERSITY - BRATISLAVA

Os atuais pátios de secagem constituem um dos importantes agentes de propagação de particulados no ar e nos rios e estes estão fadados a desaparecerem. Deste modo, o estudo da temperatura ideal na secagem forçada da matéria-prima utilizada pelas indústrias do Pólo Cerâmico de Santa Gertrudes é de fundamental importância para evitar perdas na qualidade dos produtos. O estudo de três diferentes matérias-primas extraídas da Formação Corumbataí mostrou que a perda de propriedades cerâmicas devido a secagem forçada está relacionada à presença de argilominerais expansivos, morfologia e tamanho dos grãos. Esses minerais quando expostos a temperaturas superiores a 100°C tendem a perder consistência gradativamente, e a temperaturas superiores a 250°C perdem significativamente a capacidade de reter água. Tais modificações são irreversíveis a curto prazo e têm implicação direta no processo industrial, pois proporcionam diminuição na resistência das peças e perdas na produção.