



T1425

AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA E DO TEMPO DE CALCINAÇÃO PARA A RECICLAGEM DO GESSO

Jaqueline Rosalí de Moraes Rossetto (Bolsista ProFIS/CNPq) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O objetivo deste trabalho é o reaproveitamento do resíduo de construção, particularmente dos resíduos de gesso para a produção de aglomerante. Em uma primeira etapa foram realizados ensaios avaliando a temperatura e tempo de permanência do material no forno para utilização desses resíduos. Os resultados obtidos indicaram que é possível obter um produto reciclado em temperatura de 150°C com permanência de uma hora no forno. No entanto, os dados obtidos indicaram que após certo número de ciclos de reciclagem havia uma perda na trabalhabilidade da pasta, embora suas propriedades mecânicas fossem preservadas. Esse fato não permite que o gesso reciclado mantenha suas propriedades no estado fresco à medida que ele vai sendo reciclado. Esse resíduo foi calcinado na temperatura de 150°C variando o tempo de calcinação do material no forno. Observou-se que para esse tipo de resíduo a calcinação por um período mais prolongado melhora a trabalhabilidade da pasta e as propriedades mecânicas são adequadas ao uso do material como aglomerante.

Gesso - Reciclagem - Temperatura