

(06-022) - Estudo da reidratação de argamassa tratadas termicamente a diferentes temperaturas.

Aloízio Geraldo de Araújo Júnior - Mestre

ARAÚJO JÚNIOR, A. G. (1); AZEVEDO, A. G. S. (1); LIMA, D. S. (1); FERRARI, J. L. (1); STRECKER, K. (1)

(1) Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ

É possível encontrar na literatura científica, estudos a respeito da reciclagem de argamassa por meio do tratamento térmico destas. No presente trabalho, foram preparadas amostras de argamassa e submetidas à Análise Térmica Gravimétrica (TGA). Utilizando um forno, estas amostras foram desidratadas por meio do tratamento térmico a 500 e 900 °C, e posteriormente reidratadas com 50 % em massa de água. Após 28 dias de cura, estas amostras reidratadas foram submetidas à caracterização via Difração de Raios-X (DRX) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Curvas obtidas por TGA indicam perda de água fisicamente e quimicamente combinada presente nas amostras inicialmente hidratadas. As micrografias obtidas via MEV, revelam a presença de agulhas de etringita para todas as amostras de argamassa reidratadas. Difrátogramas de raios-x das amostras reidratadas, apresentam picos indicando a presença de silicato de cálcio hidratado (CSH) e portlandita Ca(OH)_2 . O presente trabalho contribui com estudos de reciclagem de argamassa.
