

117-010

FENÔMENOS DE CAPILARIDADE E SECAGEM EM BLOCOS DE GESSO: DESENVOLVIMENTO DE APARATOS EXPERIMENTAIS PARA CARACTERIZAÇÃO DAS AMOSTRAS REPRESENTATIVAS

Campos, E.P.(1); Ferraz, A.V.(2);

Universidade Federal do Vale do São Francisco(1); Universidade Federal do Vale do São Francisco(2);

O mercado da construção civil dispõe cada vez mais de soluções técnicas em materiais de vedação que proporcionam economia e execução a curto prazo para as construtoras. Uma dessas soluções são os denominados blocos de gesso. Apesar de suas inúmeras vantagens, no que se refere ao uso como material de alvenaria de vedação, os blocos de gesso possuem limitações no seu emprego: não recomenda-se seu uso como vedação externa, devido a sua baixa resistência à deterioração pelas chuvas. Com isso, o objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento de aparatos experimentais para a análise dos fenômenos de capilaridade e de secagem em amostras representativas dos blocos de gesso para vedação. O desenvolvimento dos aparatos para realização dos testes de capilaridade e de secagem foram baseados em modelos de testes de fluxo de água líquida em materiais porosos - ensaios normalizados pelo procedimento 11.2 da norma RILEM TC 25-PEM (1980). Através dos resultados obtidos, pôde ser comprovada a elevada acurácia dos aparatos, onde foram observadas diferenças consideráveis nos valores de coeficiente de absorção capilar para amostras com razão água/gesso de 0,5; 0,6; 0,7 e 0,8 (resultados variando de 14,75 g cm-2h-0,5 para razão 0,5 e 58,99 g cm-2h-0,5 para a razão 0,8). Também foram realizados testes com aditivos hidrofugantes, onde ficou comprovado que o aparato desenvolvido consegue identificar a influência desses aditivos nas amostras representativas de blocos de gesso.