

205-031

INFLUÊNCIA DO GRAUTE NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E NO MÓDULO DE ELASTICIDADE DE PRISMAS DE BLOCOS DE CONCRETO

Martins, R.O.G.(1); Nalon, G.H.(1); Alvarenga, R.S.S.(1); Pedroti, L.G.(1);
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA(1); UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA(2);
Universidade Federal de Viçosa(3); Universidade Federal de Viçosa(4);

Este trabalho pretende avaliar a contribuição do preenchimento da alvenaria estrutural com graute no aumento da resistência à compressão de prismas confeccionados com blocos de concreto. E também verificar o quanto este preenchimento influencia no módulo de elasticidade desse elemento de alvenaria. Para tanto foram produzidos prismas com blocos de resistências 4,5; 8 e 12MPa e grautes de 15, 20 e 25MPa. Parte destes prismas foram grauteados com grautes de diferentes resistências e a outra parte permaneceu sem preenchimento. Verificou-se um acréscimo de até 25,58% do valor do módulo de elasticidade ao adicionar o graute nos prismas e observou-se um incremento de até 125% nos valores de resistência à compressão ao acrescentar o graute nos prismas. No entanto, este aumento foi considerado não linear quando se pondera o acréscimo de resistência à compressão característico dos grautes empregados para os ensaios.