



ANÁLISE DA ABSORÇÃO DE ÁGUA EM PAREDES CONFECCIONADAS COM BLOCOS DE GESSO COM E SEM ADITIVOS HIDRO-REPELENTE

Anna Késsia Farias Santos¹; Almai do Nascimento dos Santos² e Paulo Roberto Freire de Paula³

1- Bolsista - Instituto Federal do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina - E-mail para contato: anycyessia@hotmail.com; 2 - Instituto Federal do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina - E-mail para contato: almajosantos@bol.com.br; 3- Instituto Federal do Sertão Pernambucano - Campus Petrolina - E-mail para contato: prfpaulapaula@hotmail.com

RESUMO

Introdução: Para este trabalho de pesquisa, serão executados ensaios físicos em blocos de gesso para alvenaria, com e sem adição de hidro-repelente, no sentido de conferir a absorção de água nos blocos para diferentes teores de aditivo, no sentido de apresentar a capacidade de impermeabilização que possam obter. No entanto, se faz necessário abordar os conceitos sobre a construção civil, sua evolução e contribuição para a sociedade, além de explanar alternativas viáveis sobre o uso de aditivo no gesso. **Objetivo:** Verificar o comportamento dos blocos de gesso através de ensaios de absorção de água por capilaridade nos diferentes teores de adição hidro-repelente; Confeccionar amostras em laboratório de blocos de gesso com e sem produtos hidro-repelentes; Promover ensaios de absorção por capilaridade nos blocos de gesso com e sem hidro-repelentes; Avaliar o nível de absorção dos blocos de gesso; Conferir critérios para o uso dos blocos como alvenaria de vedação. **Materiais e Métodos:** Confeccionar corpos de provas para realizar ensaios que permitam conhecer a absorção de água por capilaridade dos blocos de gesso. Serão confeccionados para o ensaio de absorção capilar 28 amostras de blocos. Será feita uma análise comparativa através do estudo de sensibilidade para verificar a capacidade de utilização dos blocos para alvenaria, em função de sua capacidade em resistir a penetração da água. **Resultados:** O coeficiente de absorção dos blocos hidro com teor de hidrofugação inferior a 0,2% não permite ultrapassar a classificação do bloco Standard, correspondente a "Sucção Rápida". Os blocos hidro com teores de hidrofugação a partir de 0,2% atingiram a classificação "Preventivos contra água"; O teor de umidade de saturação obtido do ensaio das amostras com 0,3%, 0,5% e 0,7% de hidrofugação, após 24 horas, apresentaram valores de absorção respectivamente de 13,05 kg/m³, 6,95 kg/m³ e 2,82 kg/m³. **Considerações Finais:** A utilização de alvenarias de gesso na construção do Nordeste Brasileiro é uma realidade e existe um potencial mineiro e industrial associado; A campanha experimental demonstrou que os componentes das alvenarias de gesso contendo hidrófugos apresentam propriedades higrotérmicas e mecânicas que podem, em determinadas condições climáticas, viabilizar a sua utilização na envolvente.

Palavras-chave: Blocos de Gesso, Aditivos, Absorção Capilar.

Modalidade: PIBIC Jr.
Campus: Petrolina