

167 ESTUDO DA ADERÊNCIA ARGAMASSA-ALVENARIA: EFEITO DA UMIDADE E DA UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS. R.S. Fornasier (LEME-Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais, Dep. Pós-Graduação em Engenharia Civil, UFRGS).

A escolha da argamassa de assentamento deve ser uma atividade prioritária, pois nesta pode estar baseado o sucesso da técnica de construção de alvenaria estrutural, tendo também importância devido à elevada frequência dos problemas patológicos observados nas argamassas mais empregadas. O objetivo da pesquisa é avaliar o desempenho das argamassas de cimento:cal:areia ; cimento:aditivo:areia, pois o uso de materiais alternativos vem crescendo nesta área sem no entanto ser acompanhado de domínio tecnológico. Devido à impossibilidade de avaliar todos os fatores que influem no desempenho das argamassas, optou-se por estudar seu comportamento frente à resistência a compressão. Para tanto foram moldados corpos de prova de alvenaria de 4 unidades não contrafiadas com comprimento de um tijolo, conforme a ASTM E44-A, sendo posteriormente aplicado o ensaio de resistência de aderência (tração por arrancamento) normalizado pela ASTM C1072, sendo o ensaio realizado por meio de um dispositivo composto de uma parte fixa e um braço horizontal móvel onde aplicada uma força horizontal induz um momento fletor no c.p.; a força aplicada através do braço pode ser convertida em resistência de aderência na falha pelo uso de uma equação de flexo-compressão. Para avaliar os resultados obtidos nos ensaios são utilizados procedimentos estatísticos com nível de significância de 95%. Os resultados obtidos contribuem com dados importantes para o estudo da aderência argamassa-alvenaria. (CNPq, FAPERGS).