

Esta pesquisa tem por objetivo a caracterização reológica das argamassas para assentamento e revestimento de paredes e tetos moldadas in loco. O desempenho das argamassas, mesmo que sendo feitas em laboratório - condições ideais- está relacionado à sua durabilidade nas edificações, sendo sempre necessários estudos para que possa haver controle e aprimoramento dos materiais utilizados. Para analisar as diferentes características reológicas das argamassas serão realizados ensaios de caracterização no estado fresco e endurecido conforme as normas vigentes. Foram escolhidos ensaios e métodos de caracterização reológica: Squeeze Flow e Mesa de Consistência. As argamassas avaliadas serão confeccionadas com quatro diferentes proporcionamentos (cimento:areia:cal) acrescentando água em cada um deles, conforme três índices de consistência (230-10mm, 260-10mm, 290-10mm), totalizando doze argamassas diferentes. Para medir a consistência da argamassa será utilizado o método da Mesa de Consistência. A consistência é uma propriedade importante da argamassa que indica o seu comportamento reológico (o quanto rígida ou mole ela está). O Squeeze Flow é um método relativamente novo, utilizado para avaliação reológica, ele mede com precisão materiais em ampla faixa de consistência e em velocidades e grau de deformação de variáveis. Serão feitos ensaios do Squeeze Flow com as argamassas produzidas no laboratório sobre o substrato metálico padrão, sobre blocos cerâmicos e sobre blocos de concreto. Para a caracterização das argamassas, serão realizados ensaios de: resistência a tração na flexão e à compressão em corpos de prova retangular de 4x4x16cm; Modulo Dinâmico - ensaio não-destrutivo para determinação do módulo de elasticidade dinâmico através da propagação de ondas longitudinais, obtidas por pulsos ultra-sônicos, em um corpo-de-prova de argamassa; retenção de água e absorção de água por capilaridade - obtemos o coeficiente de absorção. Através desses ensaios pretendemos obter dados que nos informem o desempenho das argamassas dependendo das mudanças de proporções e por meio de diferentes consistências. Através desses ensaios pretendemos obter dados que nos informem o desempenho das argamassas dependendo das mudanças de proporções e por meio de diferentes consistências. Ainda não há resultados conclusivos, pois a pesquisa está em andamento, com previsão de término no segundo semestre de 2012.