

Diante da necessidade de se adequarem os custos dos edifícios habitacionais com a realidade econômica do país tem se empregado com frequência processos construtivos alternativos como a alvenaria estrutural. No entanto este processo tem sido utilizado sem um adequado controle de qualidade das matérias primas, por inexistência de métodos de ensaio apropriados. O presente estudo tem por objetivo avaliar a adequabilidade às nossas condições de ensaios normalizados no exterior para o controle de qualidade das argamassas de assentamento. Na primeira fase da pesquisa, optamos por estudar os ensaios de "dropping ball", retenção de água e retenção de consistência, normalizados pelo BSI e pelo RILEM, que se mostraram mais promissores para emprego no nosso País.

O ensaio de "dropping ball" mede a consistência da argamassa pela penetração de uma pequena esfera lançada sobre uma superfície plana da argamassa. O ensaio de retenção de água que a argamassa retém após uma sucção padrão, feita através da colocação de papéis de filtro e de um peso sobre a argamassa, medida em porcentagem. O ensaio de retenção de consistência é a repetição do ensaio de "dropping ball" após a sucção padrão citada, comparada, em porcentagem, com o ensaio anteriormente feito.

Algumas modificações nos métodos e aparelhos originais foram efetuadas para diminuirmos o custo, simplificarmos o uso e por não encontrarmos com facilidade no Brasil certos aparatos pedidos. As modificações principais foram na massa da esfera e no tipo de filtro. Por consequência outras modificações se fizeram necessárias nos aparelhos e na metodologia do ensaio. Com a continuidade do estudo em laboratório e a aplicação de técnicas estatísticas mais elaboradas esperamos definir a forma final dos aparelhos e dos métodos de ensaio.