

153

**PERMEABILIDADE DE REVESTIMENTOS DE FACHADA EM ARGAMASSA ATRAVÉS DO MÉTODO DO CACHIMBO.** *Angélica Bolsoni, Angela Borges Masuero (orient.) (UFRGS).*

O revestimento de argamassa é utilizado em obras, principalmente como acabamento, influenciando a estética da edificação, e também como proteção das fachadas às intempéries pela estanqueidade à água. Porém, ele apresenta permeabilidade, em especial na presença de fissuras. Este trabalho versa sobre a permeabilidade de revestimentos de argamassa, fissurados ou não, em função dos tipos de argamassa usados para executá-los. Foram avaliados revestimentos em 5 obras de Porto Alegre, sendo realizado um levantamento dos dados referentes a traço da argamassa usada, idade dos revestimentos, presença e tipo de chapisco e uso de aditivo. Aplicou-se o método do cachimbo para verificação dos valores de permeabilidade de cada revestimento não-fissurado e sobre fissuras de 0, 1 mm. Nos revestimentos com fissuras, a absorção de água foi total antes de ser realizada a primeira leitura de absorção em 2 minutos. Os valores de permeabilidade à água dos revestimentos executados sobre a estrutura de concreto na obra A eram semelhantes aos daqueles sobre alvenaria. Isso ocorreu provavelmente devido ao uso de chapisco. Aplicou-se o método do cachimbo apenas sobre a alvenaria para as outras obras, todas com chapisco. Os traços dos revestimentos foram 1:0:5 com aditivo incorporador de ar (obra A), 1:1, 5:6, 5 (obra B), 1:1, 5:7 (obra C), 1:2:6 com aditivo impermeabilizante (obra D) e 1:2:8 (obra E), (traços em cimento:cal\_hidratada:areia). Ordenando as obras com os valores de absorção obtidos na ordem crescente, tem-se A, D, B, C e E. A menor permeabilidade ocorreu para o traço sem cal e com incorporador de ar; a segunda menor ocorreu para o traço com cal e impermeabilizante. As permeabilidades dos três traços com cal e sem aditivo foram maiores para as quantidades de cal e areia crescentes.