

040

A INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO NA ADERÊNCIA DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO. *Luciana Kuhn, Márcia Elisa Jacobino Pretto, Cristiane Borges Moura, Angela Borges Masuero (orient.) (UFRGS).*

Um dos grandes problemas atuais encontrados no setor da construção civil é a insuficiência de aderência de revestimentos de argamassas em superfícies de concreto. O avanço das tecnologias refletido na busca pelo aumento da durabilidade das estruturas, acarreta no aumento da resistência do concreto. Assim a porosidade superficial, característica fundamental para aderência de argamassas, é reduzida, diminuindo também o transporte de água responsável pelo mecanismo de aderência. Este problema não se restringe à alteração da estética das fachadas, mas também no perigo de acidentes sofridos pelos que transitam junto à fachada das edificações. Como o concreto apresenta pouca porosidade e rugosidade superficial, buscaram-se tratamentos superficiais que possibilitem contornar este problema. Assim, este trabalho avalia a influência do tratamento superficial do concreto na aderência de argamassas de revestimento neste substrato, avaliando 3 tratamentos: escovação, apicoamento (métodos comumente utilizados em obras) e o retardador de pega superficial. O processo consiste na confecção de 9 de prismas de concreto com $f_{ck}=28\text{MPa}$. Três prismas são tratados com retardador de pega (produtos aplicado na forma antes da concretagem), após 2 dias, são desmoldados e lavados com hidro-jato, deixando exposto o agregado. Estes prismas são mantidos em cura úmida por 28 dias. Os 6 prismas restante recebem o tratamento após 28 dias de cura, 3 deles são submetidos ao apicoamento (efetuado com equipamento elétrico adequado) e os outros 3 à escovação (realizada com escova com cerdas de aço). Após o tratamento superficial, aplica-se a argamassa de chapisco e, após 3 dias, aplica-se argamassa industrializada de revestimento. Após 28 dias da aplicação do revestimento, é efetuado o ensaio para avaliação da resistência de aderência à tração segundo NBR 13528/95. Os trabalhos estão na fase de aplicação das argamassas e a previsão de término dos trabalhos é dezembro de 2006. (PIBIC).