

012

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DA AREIA DE BRITAGEM DE ROCHA BASÁLTICA NA RETENÇÃO DE ÁGUA DE ARGAMASSAS.

Anderson Augusto Müller, Luciana Marcondes Pandolfo, Angela Borges Masuero (orient.) (UFRGS).

O revestimento de argamassa para fachada constitui-se em um dos revestimentos mais utilizados atualmente. Em contrapartida à grande utilização é, também, um dos processos construtivos que apresenta maior incidência de manifestações patológicas. Para minimizá-las é fundamental conhecer aspectos da argamassa, do substrato e do sistema como um todo. No que se refere à argamassa, suas propriedades no estado fresco: consistência, tixotropia, plasticidade, retenção de água e adesão inicial; e suas características após aplicação no substrato: resistência de aderência, capacidade de deformação, módulo de deformação, resistência à tração, retração e absorção são de suma importância. Uma característica da argamassa fresca que influencia seu desempenho em contato com o substrato é a retenção de água. Tal propriedade consiste na capacidade da argamassa fresca manter sua consistência e trabalhabilidade quando em situações que provoquem perda de água por evaporação, sucção do substrato e para reações de hidratação do cimento. A norma brasileira NBR 13277/2005 preconiza um método para a determinação da retenção de água em que a argamassa é exposta a 15 minutos de sucção equivalente a 51 mm de mercúrio. Nesse trabalho será avaliada a capacidade de retenção de água de argamassas de cimento CPIV32, cal hidratada CHI e areia de britagem de rocha basáltica. O objetivo do experimento é avaliar a influência da variação de propriedades físicas do agregado na capacidade de retenção de água das argamassas. Serão utilizadas dimensões máximas de (2, 4 - 1, 2 - 0, 6) mm, (0, 9 e 18)% de material pulverulento e grãos de areia com duas morfologia distintas, produzidas pela cominuição da rocha em dois britadores diferentes. Serão constantes a proporção de materiais secos em massa (1 : 1, 2: 8, 0), a relação água/aglomerante e a composição granulométrica da areia. O programa experimental está no início e, portanto, ainda não há resultados a serem discutidos.