

299

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA E DO TIPO DE SUBSTRATO NO DESEMPENHO MECÂNICO DAS ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO. Roger Hasegawa Madail, Elaine Bahlis Moreira, Angela Borges Masuero (orient.) (UFRGS).

Cidades como Porto Alegre, onde, em curtos períodos de tempo, as variações de temperatura e da umidade relativa do ar são muito elevadas, há incidência de diversos tipos de patologias geradas por este fenômeno. O presente projeto busca avaliar o desempenho de três tipos de argamassas de revestimento aplicadas em diferentes substratos, submetidas a variações de temperatura, possibilitando estabelecer subsídios para uma melhor especificação dos materiais e buscando minimizar as principais manifestações patológicas que ocorrem em argamassas de revestimento. Na primeira etapa, foi realizado um levantamento com blocos cerâmicos de algumas empresas de Porto Alegre, onde se observou os tipos mais utilizados no mercado regional. A partir desse estudo, os blocos foram caracterizados a fim de identificar os que possuem um maior, médio e menor nível de absorção. A segunda parte do projeto experimental consistiu na confecção de 27 prismas com dimensões de 0, 40 x 0, 45 (nove para cada tipo de bloco). Estas paredes foram colocadas em três câmaras climatizadas, com umidade relativa do ar fixada em 70% e temperaturas controladas de 10, 25 e 40°C. Após 28 dias de cura, foram realizados ensaios para determinação da resistência de aderência à tração (arrancamento), e resistência ao risco. Para a caracterização das argamassas de revestimento, foram realizados diversos ensaios, como consistência e retenção de água para o estado fresco; e resistência à tração por compressão diametral e compressão axial para o estado endurecido. Os resultados obtidos até o momento encontram-se em fase de análise. (Fapergs).