



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2013 |
| Local | Porto Alegre - RS |
| Título | Avaliação do desempenho do revestimento decorativo monocamada através do ensaio de termografia |
| Autor | GUILHERME FÜHR |
| Orientador | ANGELA BORGES MASUERO |

A aplicação de argamassas em fachadas é um dos sistemas de revestimentos mais utilizados na área da construção civil no Brasil. Este sistema de revestimentos é constituído de diversas etapas de execução, como o preparo da base, a aplicação do chapisco, emboço, reboco e acabamento decorativo. Apesar da vasta utilização da argamassa como um sistema de revestimento, é comumente encontrado um elevado índice de falhas nos revestimentos executados em argamassa. Com isso, é necessário desenvolver pesquisas com o objetivo de minimizar as falhas e aumentar o desempenho desse sistema de revestimento. Atualmente, está sendo empregado um revestimento decorativo que utiliza a argamassa monocamada, caracterizada por ser uma camada única pigmentada. A aplicação da argamassa monocamada permite uma redução nas etapas de execução do revestimento e a necessidade de um acabamento decorativo, possibilitando uma minimização do índice de falhas no estado fresco e endurecido do revestimento. Apesar de essa argamassa tender a reduzir as falhas, sua aplicação também promove o aparecimento de manifestações patológicas. Por ser um revestimento executado através de diferentes métodos de aplicação, é necessário desenvolver estudos específicos para avaliar o desempenho mecânico e a durabilidade do revestimento com argamassa monocamada. Esta pesquisa tem como objetivo analisar o desempenho mecânico e a durabilidade do revestimento através da termografia. A análise será realizada utilizando uma câmera termográfica (ensaio não destrutivo), cujo funcionamento é baseado no mapeamento e nos padrões térmicos de uma superfície, visualizados dentro do espectro infravermelho. A superfície da argamassa monocamada é o foco da análise do projeto. Os efeitos da variação da espessura do revestimento, dos tipos de substratos e da relação água/(materiais secos) na superfície da argamassa serão avaliados como parâmetros influenciadores no desempenho e na durabilidade do revestimento. Ao final da pesquisa aguarda-se obter resultados sobre a influência desses parâmetros nas características do revestimento e relacionar a análise dos dados obtidos com as patologias dos revestimentos observadas nas obras de construção civil visitadas, através da utilização da termografia. Os resultados serão divulgados no dia da apresentação.