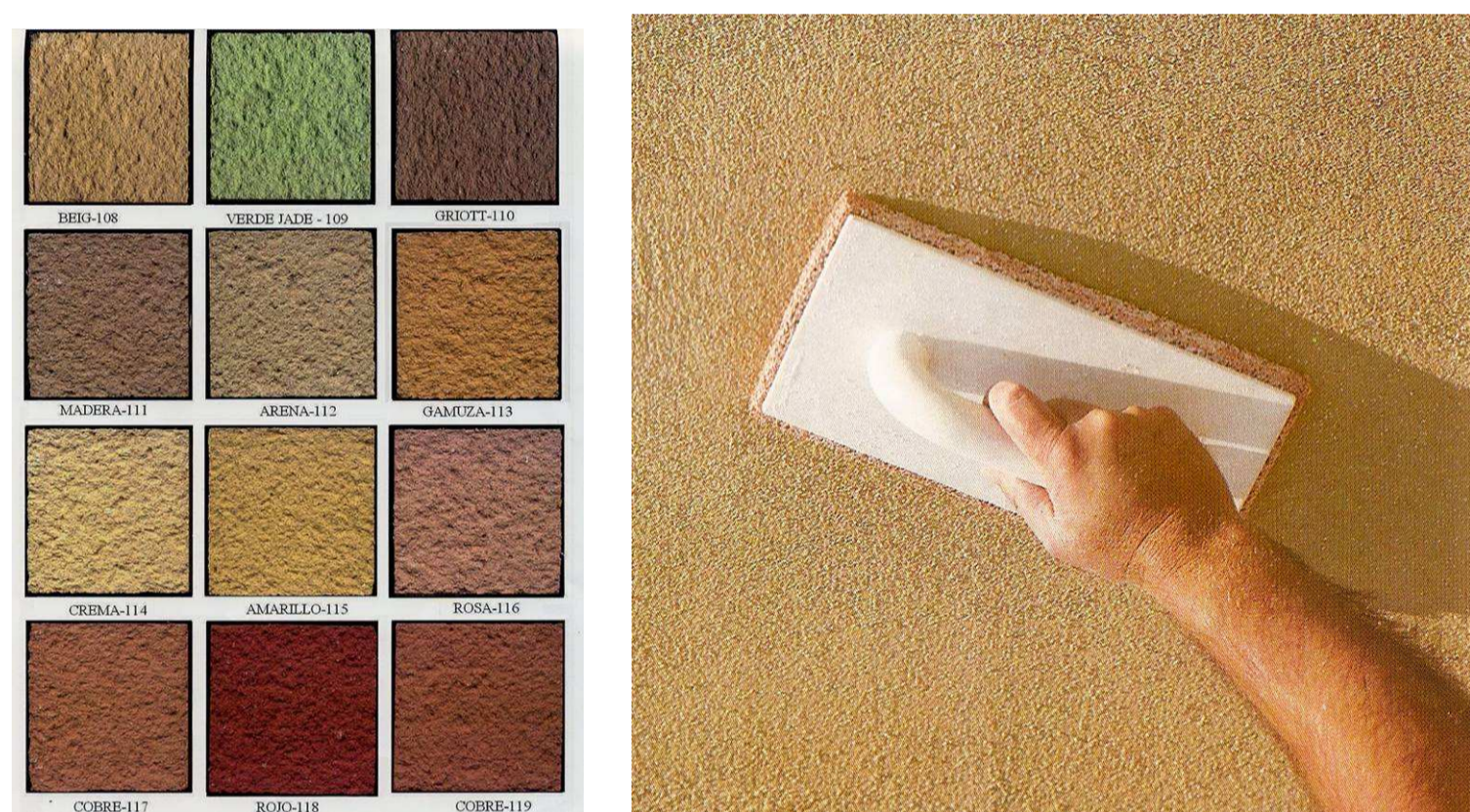


AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA À TRAÇÃO E ESTANQUEIDADE DE SISTEMA DE REVESTIMENTO MONOCAPA APLICADO EM PRÉDIO HISTÓRICO.

Camila Viviane Lopes - BIT UFRGS, Escola de Engenharia UFRGS – camilalopes.rs@gmail.com
 Profª Drª Ângela Borges Masuero - Orientadora, Escola de Engenharia UFRGS.
 Nei Vaske - Colaborador, Doutorando, Escola de Engenharia UFRGS.



INTRODUÇÃO

O revestimento externo original do prédio “novo” da Escola de Engenharia da UFRGS (construído na década de 60) apresenta deteriorações e degradações normais para sua idade e alerta para a necessidade de restauro.

Como algumas fachadas são revestidas com “sirex”, que é, atualmente, um sistema de inviável execução, configura-se uma busca por revestimentos que atendam os requisitos técnicos e arquitetônicos da fachada do prédio. Uma das alternativas, objeto deste estudo, é o revestimento decorativo em monocamada.

OBJETIVOS

Este trabalho tem por objetivo verificar o comportamento do revestimento monocapa quando aplicado aos substratos existentes no prédio “novo” da Escola de Engenharia da UFRGS do ponto de vista de resistência de aderência e de permeabilidade à água e ao vapor.

SISTEMA MONOCAPA

A monocapa decorativa é um sistema importado da Europa, de uso relativamente recente no Brasil, que consiste em um revestimento mineral cuja argamassa é composta de diversos aditivos. O modo de aplicação em camada única visa agrupar as etapas construtivas de um revestimento e, para tanto, apresenta-se disponível em diferentes cores e texturas de acabamento.

METODOLOGIA

Alguns requisitos de desempenho foram analisados através de ensaios (abaixo listados) com o intuito de verificar a possibilidade de ocorrência de manifestações patológicas no revestimento, como descolamentos, espectros, entre outros.

- (a) aplicação do revestimento em painéis de 60cmx60cm em três alturas nas fachadas sul e leste;
- (b) ensaio de resistência de aderência à tração segundo NBR 13528 (ABNT, 2010);
- (c) ensaio de absorção de água através do “Método do cachimbo” recomendado pelo CSTC 82;
- (d) ensaio de permeabilidade ao vapor de água adaptado da norma alemã DIN 62615.



(a)



(b)



(c)



(d)

RESULTADOS

Os resultados desse trabalho serão apresentados durante a sessão “Construção Civil A” no XXII Salão de Iniciação Científica, já que até o momento da entrega deste pôster os ensaios ainda estavam em fase de andamento, de acordo com as idades propostas.

Referências: ABNT. **NBR 13538:** Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas – Determinação da resistência de aderência à tração. Rio de Janeiro, 2010.
 Posser, Natália Dilda. **Proporcionamento de argamassas para reboco de recuperação.** 2004. 180p. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS.
 Crescencio, Rosa Maria; Barros, Mercia Maria S.Botura. **Revestimento decorativo monocamada: produção e manifestações patológicas.** 2005. 33p. Boletim Técnico da Universidade de São Paulo (BT/PCC/389). São Paulo, SP.
 Martín, Jesús González. **Revestimientos Continuos - Tradicionales y modernos.** Fundación Escuela de la Edificación. Madrid, 2005.