

## Estudo da Resistência à Aderência em Emboço Argamassado Submetido a Diferentes Condições de Cura

### Introdução

Os revestimentos de argamassa integram o sistema de vedação de uma obra, e devem apresentar requisitos mínimos que permitam o mesmo de cumprir suas funções, sem apresentar falhas ou manifestações patológicas provenientes de erros de execução ou falhas de projeto. Precisam ser preparadas com atenção, respeitando o traço adequado, com um alto grau de profissionalismo, visando a obtenção da correta trabalhabilidade, boa aderência inicial e satisfatória resistência mecânica após os 28 dias de cura.

Cassiano Rodrigo Crestani

Profº Ms. Arthur de Carli  
(arthur.carli@ulbra.br, ULBRA)

### Objetivo

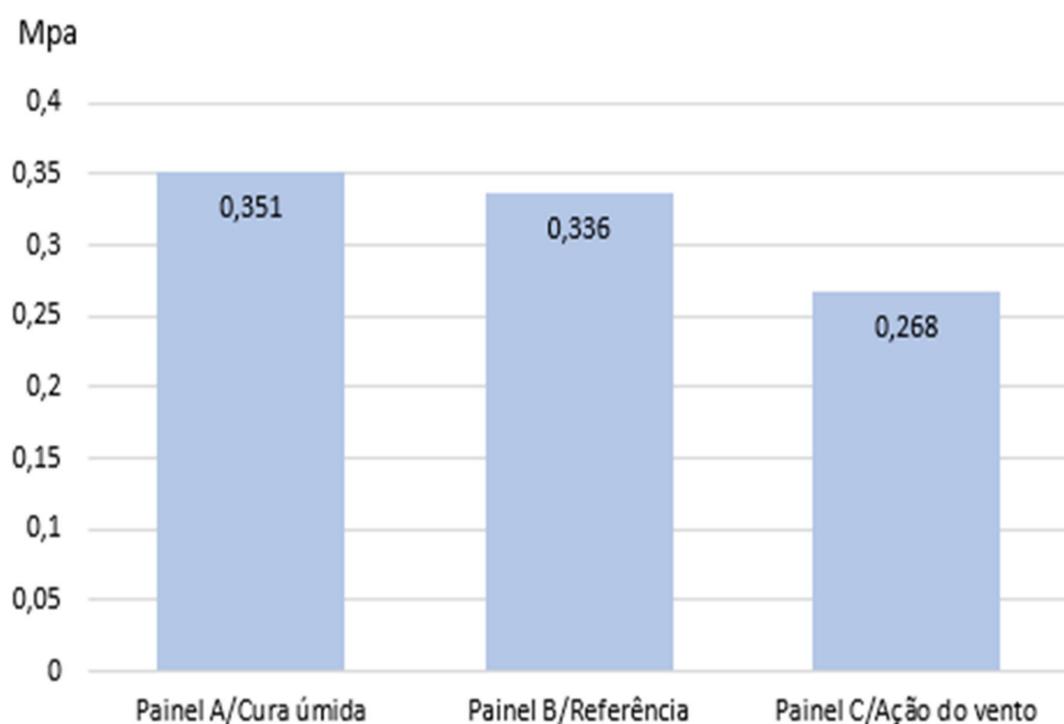
Analisar a influência das condições de vento e cura úmida em revestimentos de argamassa.

### Método

Foram executados três painéis teste idênticos, com execução e materiais semelhantes, com o intuito de simular a ação de cada variável de forma isolada. Painel A submetido a cura úmida, sendo molhado três vezes ao dia durante 28 dias. Painel B sem alterações artificiais, e painel C submetido ao vento ininterruptamente durante o período estudado. Após 28 dias, foi realizado o ensaio de arrancamento com base na NBR 13528 (ABNT, 2019).

### Resultados

Os resultados de resistência ao arrancamento nos painéis foram os seguintes: painel A 0,351 MPa, painel B 0,336 Mpa e painel C 0,268 Mpa. Verificou-se pelos resultados obtidos que o painel A ao qual foi submetido a cura úmida possuiu resistência de aderência a tração maior que os demais, mais precisamente em 4,27% em relação ao painel B (painel referência) e 23,64% em relação ao painel C (painel submetido ao vento).



### Considerações Finais

Levando em consideração os resultados obtidos, a cura úmida de fato apresenta um valor significativo de resistência de aderência a tração em relação a cura ao vento. Na prática, em períodos de estiagens, a umidade do ar acaba atingindo valores muito baixos, o que acarreta em uma piora na qualidade e na resistência da argamassa de revestimento.

### Referências

- CARAZEK, H. **Argamassas**. In: ISAIS, G. C. *Materiais de Construção Civil*, 2ed., São Paulo: IBRACON, 2010. v1.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13529**: Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. Rio de Janeiro, 2013. 13 p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13528**: Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas – Determinação da resistência de aderência à tração. Rio de Janeiro, 2019.
- CARASEK, H. **Avaliação de resultados do ensaio de resistência de aderência de revestimentos de argamassa**. *Téchne: Revista de Tecnologia da Construção* (São Paulo), v.1, p. 51-55, 2012.