



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação experimental de compatibilidade de argamassas
Autor	BERNARDO SILVA RANSOLIN
Orientador	JOAO RICARDO MASUERO

Avaliação experimental de compatibilidade de argamassas de fixação superior e revestimento

A argamassa de fixação superior, comumente conhecida por encunhamento, é o material aplicado no vão entre a última fiada de alvenaria e a viga ou laje, com a função de absorver as deformações verticais da estrutura. Ela vem recebendo maior relevância no ambiente da construção civil nos últimos anos devido a diversas manifestações patológicas ocorridas nos sistemas de vedação vertical de edificações nessa região. Até o momento, não existe norma para a utilização desse material, dificultando a padronização de uma metodologia correta para a sua utilização. Tendo em vista a lacuna de estudos sobre a fixação superior de alvenarias, foi desenvolvido este trabalho no laboratório Lamtac/NORIE. Assim, foi realizado o ensaio de ultrassom para descobrir o módulo de elasticidade dinâmico NBR 15630 (ABNT, 2009) de diferentes argamassas de encunhamento e de revestimento, de maneira a analisar a compatibilidade entre elas. As argamassas avaliadas foram: F1, F2, F3 e F4, de fixação e industrializadas; F5 e F6, de fixação e dosadas em laboratório (F5 com aditivo expansor); R1, de revestimento e dosada em laboratório; e R2 e R3, de revestimento e industrializadas. Após o ensaio nas respectivas argamassas, foram obtidos os seguintes dados para o módulo de elasticidade dinâmico: F1 6,36 GPa; F2 6,80 GPa; F3 7,81 GPa; F4 6,32 GPa; F5 19,33 GPa; F6 4,38 GPa; R1 6,95 GPa; R2 4,57 GPa; R3 12,25 GPa. Nota-se que os valores evidenciam uma variação muito grande entre as propriedades dos materiais, chegando em até quatro vezes a diferença no módulo entre algumas das argamassas estudadas. Os resultados mostram a necessidade do conhecimento dos insumos empregados, pois há significativas diferenças em suas características e a compatibilização de materiais é importante para garantir o bom desempenho dos sistemas construtivos.