



Universidade: presente!



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

AVALIAÇÃO DA PERMEABILIDADE DE SISTEMAS DE REVESTIMENTO, ATRAVÉS DE ENSAIO PRECONIZADO NA NBR 15575 (ABNT, 2013), UTILIZANDO BURETAS COM DIFERENTES CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Fernanda Pereira e Silva

Bolsista de Iniciação Científica
Graduanda em Engenharia Civil
NORIE/ UFRGS
fernandapereiraesilva@gmail.com

João Ricardo Masuero

Orientador
Prof. Dr. do Departamento de Engenharia Civil
NORIE/ UFRGS
joao.masuero@ufrgs.br

Laís Zuchetti

Colaboradora
Profª. Drª em Engenharia Civil
NORIE/ UFRGS/ CLN
lais.zuchetti@ufrgs.br

INTRODUÇÃO

Sabe-se da importância da adequada execução dos sistemas de vedação verticais das edificações, uma vez que exercem influência na habitabilidade e segurança das edificações. Por esse motivo, estes sistemas devem atender à exigência de estanqueidade à água proveniente de chuvas incidentes ou de outras fontes. Neste contexto, a Norma de desempenho NBR 15575 - Parte 4 - Anexo D (ABNT, 2013), define o procedimento de avaliação de permeabilidade à água de sistemas de vedações verticais internas e externas (SVVIE) com incidência direta de água e em contato com áreas molháveis, permitindo a quantificação da infiltração de água no sistema avaliado. Entretanto, a referida norma não especifica as características dimensionais da bureta a ser utilizada, o que pode influenciar na avaliação do desempenho final dos sistemas. Sendo assim, nesta pesquisa busca-se avaliar a influência de diferentes características geométricas da bureta empregada no ensaio de permeabilidade à água de SVVIE

METODOLOGIA



RESULTADOS

Tabela 1 – Resultados médios dos ensaios.

	CHAPISCO	ARGAMASSA
TRAÇÃO	2,41MPa	0,38MPa
COMPRESSÃO	8,27MPa	0,39MPa
DENSIDADE	1949,15kg/m ³	1777,00kg/m ³
ABSORÇÃO	12,35g/dm ² .min 1/2	12,35g/dm ² .min 1/217,33g/dm ² . min1/2

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.
NBR13279: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da resistência à tração na flexão e à compressão. Rio de Janeiro, 2005.
NBR13280: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido. Rio de Janeiro, 2005.
NBR15630: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação do módulo de elasticidade dinâmico através da propagação de onda ultrassônica. Rio de Janeiro, 2009.
NBR15259: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade. Rio de Janeiro, 2005.
NBR 15575: Edificações habitacionais — Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas — SVVIE. Rio de Janeiro, 2013.

AGRADECIMENTOS

Os demais resultados de ensaios estão em desenvolvimento e serão apresentados no SIC 2019.