



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Argamassas projetadas: Análise das propriedades no estado fresco e endurecido, execução e perdas por sobre-espessura
Autor	ALESSANDRO SIMAS FRANCHETTO
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

Autor: Alessandro Simas Franchetto

Orientadora: Angela Borges Masuero

Instituição de Origem: UFRGS

Título: Argamassas projetadas: Análise das propriedades no estado fresco e endurecido, execução e perdas por sobre-espessura

As argamassas estão entre os materiais mais utilizados na construção civil, sendo constituídas de pasta de aglomerantes, agregados miúdos e, eventualmente, aditivos e adições. Desempenham, em função de sua versatilidade, diversas funções como assentamento de alvenaria, vedação, isolamento térmico e acústico, estanqueidade à água e revestimento com funções estéticas. O objeto deste estudo, as argamassas de revestimento projetadas e industrializadas são produzidas buscando uma conformação ideal para cumprirem suas funções enquanto atendem as características necessárias para que sejam projetadas - processo realizado por equipamentos específicos para este fim e que busca melhorar a produtividade na produção e qualidade do revestimento evitando o surgimento de manifestações patológicas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é caracterizar, por meio de ensaios no estado fresco e endurecido, realizados conforme as normas vigentes, três argamassas industrializadas para projeção comercializadas na região da Grande Porto Alegre. Em um segundo momento, serão realizados acompanhamentos em canteiro de obras da aplicação de uma destas argamassas, onde serão medidas as espessuras dos revestimentos de argamassa executados, visando avaliar as perdas da utilização da técnica de projeção, devido à sobre-espessura dos revestimentos. Entre os ensaios realizados no estado fresco estão: preparo da argamassa e determinação do índice de consistência conforme NBR 13276/02, determinação da retenção de água de acordo com a NBR 13277/05, determinação do teor de ar incorporado por adaptação da NBR NM 47/02, Squeeze Flow conforme NBR 15839/10 e reometria rotacional. No estado endurecido, os ensaios realizados aos 28 dias são absorção de água por capilaridade aos (NBR 13259/05), resistência à compressão e resistência à tração na flexão (NBR 13279/05). Os ensaios preliminares mostram que das três argamassas avaliadas, duas marcas apresentam resultados semelhantes no estado fresco e endurecido, enquanto a terceira tem características bastante distintas. Este fato demonstra que algumas dificuldades em utilizar a técnica de projeção em obra e compatibilizar os equipamentos de projeção, podem estar relacionadas as características muito distintas entre as argamassas comercializadas no mercado. A segunda fase da pesquisa, que visa medir as perdas, está em andamento, sendo que os resultados serão apresentados no salão de iniciação científica.