



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Avaliação reológica de argamassas estabilizadas variando-se tipos e teores de aditivos
Autor	AYA HATORI
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL – UFRGS

Avaliação reológica de argamassas estabilizadas variando-se tipos e teores de aditivos.

Aya Hatori (1); Angela Borges Masuero (2);

(1) Acadêmica de Engenharia Civil, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

(2) Professora Doutora, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A argamassa estabilizada visa aumentar a produtividade, gerar menos resíduos e utilizar menos mão de obra. É dosada e produzida em central, e mantém as propriedades por até 72 horas devido à adição de aditivos estabilizadores de hidratação e incorporadores de ar. O objetivo deste trabalho foi avaliar argamassas com diferentes teores de aditivos, de três fabricantes distintos. Devido a pandemia do COVID-19, somente foi possível realizar a dosagem e análise das argamassas com os aditivos incorporadores de ar. O traço utilizado nesta pesquisa, de uma empresa do ramo, manteve-se o mesmo para todas as moldagens, com cimento CII-F, cal hidratada, areia fina e o mesmo teor de água, apenas variando-se os fabricantes e as porcentagens de aditivos. Para os fabricantes 1 e 3 utilizou-se 0,05%, 0,10% e 0,15% e, para o 2 0,10%, 0,15% e 0,20%, em relação à massa de cimento. Os ensaios realizados, de acordo com as normas, no estado fresco foram: índice de consistência, densidade de massa, teor de ar incorporado e penetração de cone. Analisando-se o ensaio de índice de consistência e penetração de cone todas as argamassas apresentaram resultados crescentes, o que significa que, quanto mais aditivo foi adicionado, mais fluídas tornaram-se. Com o aumento do aditivo incorporador de ar, verificou-se a redução da densidade de massa e o aumento do teor de ar incorporado. Com o teor de aditivo incorporador de ar de 0,05% do fabricante 1, a densidade de massa foi menor, pela presença de vazios nesta argamassa, devido à sua consistência seca, o que prejudicou a compactação. Com os dados obtidos neste ensaio, pôde ser fixado o teor de aditivo de cada fabricante necessário para uma incorporação de ar de 20%. Posteriormente, seriam adicionados os aditivos estabilizadores de hidratação, o que será realizado assim que as atividades forem liberadas.