



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação da umidade interna de argamassas estabilizadas ao longo do estado fresco
Autor	FERNANDA GEDOZ KOZOROSKI
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

A argamassa estabilizada é considerada uma tecnologia relativamente nova, que vem ganhando cada vez mais espaço na construção. Sua principal característica é a capacidade de manter a trabalhabilidade por até 72 horas, após ser misturada, devido ao uso de aditivos incorporador de ar e controlador de hidratação. Sem os aditivos, a argamassa precisa ser utilizada em até 2,5 horas. Por ser considerada um assunto recente, existem poucos estudos sobre o tema. Pensando nisso, esse trabalho tem como objetivo avaliar a umidade interna de argamassas estabilizadas ao longo do estado fresco, a variabilidade deste ensaio, além de avaliar a influência de outros parâmetros, como os teores de cal e cimento. Para tal, foram confeccionados dois traços de argamassa, o primeiro sem cal, de 1:0:5,5:0,9 e outro com, de 1:0,6:8,8:1,6 (teores de cimento, cal, areia fina e água, em massa). A água e o incorporador de ar foram dosados em trabalho realizado anteriormente, sendo o teor deste último de 0,0504% e 0,0651%, respectivamente. Foi utilizada a mesma quantidade de controlador de hidratação, em relação aos aglomerantes, de 0,2637% para ambos os traços. Foram realizados os ensaios de densidade de massa, penetração de cone, índice de consistência e teor de umidade ao longo do tempo. A análise quanto ao teor de umidade consiste na secagem da argamassa em forno micro-ondas, não existindo normativa para sua realização. Os resultados mostraram uma pequena variação no método empregado para avaliar a umidade interna da argamassa, indicando que pode vir a ser utilizado com a finalidade de analisar a perda de água desse material ao longo do tempo que é utilizado em obra. Também foi verificada uma maior velocidade de reação na argamassa com cal, indicando que há necessidade de um acréscimo no teor do controlador de hidratação, para se manter fresca como a de cimento.