



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Influência da dimensão do corpo de prova na aderência à tração de argamassas estabilizadas
Autor	RENAN CARVALHO SILVA
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

A argamassa estabilizada é de fato uma inovação significativa para o mundo da construção. A maior vantagem dessa tecnologia é a logística em obra, pois o material é entregue e pode ser usado durante um longo período, mantendo sua trabalhabilidade ao longo do tempo sem alterar as propriedades no estado endurecido. Ou seja, é uma argamassa que pode ser aplicada por um período mais longo após a mistura. Para tanto, alguns aditivos são adicionados. Os aditivos incorporados a esta argamassa estabilizada são responsáveis por dois papéis principais: o incorporador de ar melhora a trabalhabilidade e algumas características do compósito, já o aditivo controlador de hidratação, é responsável por regular a taxa de reação dos ligantes ao longo do tempo. Normalmente, uma argamassa convencional endurece após cerca de 2,5 horas depois de ter iniciado a mistura. Uma propriedade importante para as argamassas de revestimento é a resistência de aderência. A norma de ABNT NBR 15258:2021 prescreve o ensaio de laboratório que verifica a determinação da resistência potencial de aderência de argamassas para revestimento de paredes e tetos. Este ensaio consome muito material, assim esse trabalho tem como objetivo, analisar a possibilidade de realizar esse ensaio com uma pastilha de menor dimensão, de 25 milímetros de diâmetro, diferentemente do que a norma prescreve, que é de 50 milímetros, buscando estabelecer uma correlação entre os resultados obtidos. Com esse propósito, foram confeccionadas trinta amostras, tanto para o ensaio de resistência de aderência à tração superficial e de aderência ao substrato, que serão avaliados de forma normativa, utilizando pastilhas metálicas com diâmetro de 50 mm, e de 25 milímetros. Além dessa avaliação, também será observada a influência que o substrato de aplicação da argamassa exerce nessas determinações. O programa experimental ainda está em andamento e os resultados serão apresentados no Salão de Iniciação Científica.