



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Avaliação de propriedades de argamassas estabilizadas ao longo do estado fresco
Autor	VICENTE ANTONIAZZI DIEL
Orientador	DENISE CARPENA COITINHO DAL MOLIN

Introduzida ao mercado da construção civil brasileiro no final do século passado, a argamassa estabilizada é um material especial de revestimento capaz de manter sua trabalhabilidade adequada por períodos de até 72 horas. Consequentemente, tal característica é responsável por proporcionar diversos benefícios práticos e construtivos que tornam essa argamassa sinônimo de qualidade e produtividade relativamente recente. Todavia, destaca-se que esse grande período de trabalhabilidade é alcançado graças a incorporação de aditivos que controlam a hidratação do cimento e incrementam ar à mistura cimentícia. Embora diversos fatores como proporcionalmente, tipos de agregados e ligantes e tipos de aditivo já tenham sido alvo de diversas pesquisas, a avaliação das propriedades para o ajuste da dosagem desses compósitos demanda a definição de novos parâmetros de controle para garantir seu desempenho ideal. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar diversas propriedades de argamassas estabilizadas, ao longo do estado fresco, a fim de verificar o comportamento desses compósitos. Para isso, estão sendo desenvolvidos diversos ensaios normativos que incluem a determinação da densidade de massa, do teor de ar incorporado, do índice de consistência, da penetração de cone, do teor de umidade, da retenção de água e da avaliação da variação de calor ao longo do tempo (calorimetria). Ao final, pretende-se identificar possíveis correlações entre as verificações desses ensaios e determinar quais desses são mais sensíveis e adequados a fim de estabelecer faixas de controle produtivo e executivo para essas argamassas especiais. A pesquisa ainda está em andamento e os resultados estão sendo analisados.