



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Análise de argamassas com diferentes traços e diferentes composições granulométricas e caracterização quanto as suas propriedades no estado fresco.
Autor	LEONARDO EHLERT MARTINI
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

Argamassas são materiais de construção obtidos a partir da mistura homogênea de um ou mais aglomerantes, agregado miúdo (areia) e água, podendo conter ainda aditivos e adições minerais. O sistema de revestimento de argamassa em fachadas é muito utilizado no Brasil. Apesar disso, ainda é considerado um sistema associado a um elevado índice de desperdícios e manifestações patológicas, necessitando de estudos para racionalizar e por conseqüência aumentar sua eficiência e desempenho, no estado fresco e endurecido. Variações do traço e das composições granulométricas das argamassas podem influenciar no seu desempenho quanto à aderência ao substrato. Além disso, a especificação de limites granulométricos dos agregados influencia na trabalhabilidade e custo. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo analisar argamassas com diferentes traços e diferentes composições granulométricas e caracterizá-las quanto as suas propriedades no estado fresco. As argamassas serão produzidas com os proporcionamentos 1:0:3, 1:1:6 e 1:2:9 (cimento:cal:areia, materiais secos em volume). Para cada proporcionamentos, serão produzidas argamassas com três composições granulométricas (CG) distintas, a partir de grãos peneirados e retidos nas peneiras 1.2mm, 0.6mm, 0.3mm e 0.15mm. A CG1 apresenta uma distribuição contínua com o percentual retido em peneiras sucessivas constantes e terá 25% de cada proporção granulométrica. A CG2 apresenta-se muito semelhante às areias naturais, ou seja, é uma areia uniforme com predominância de grãos de diâmetros semelhantes e será de 10%, 40%, 40% e 10% das proporções 1.2, 0.6, 0.3 e 0.15mm, respectivamente. A CG3, é um espelho da CG2 com distribuição granulométrica típica de uma mistura de duas areias naturais, terá as porcentagens de 40%, 10%, 10% e 40% das proporções 1.2, 0.6, 0.3, 0.15mm, respectivamente. As argamassas serão dosadas para um índice de consistência de 240mm. Os ensaios para análise das argamassas no estado fresco serão: densidade de massa (NBR 13278/2005), teor de ar incorporado (NBR 47/2002), retenção de água (NBR 13277/2005) e squeeze-flow (NBR15839/2010). O trabalho encontra-se em desenvolvimento, sendo que com os dados obtidos pretende-se traçar comentários sobre a influência da composição

granulométrica e do proporcionamento nas propriedades no estado fresco das argamassas.