

22^o Encontro de Iniciação Científica da UENF14^o Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense10^a Jornada de Iniciação Científica da UFF

IX

Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

II

Congresso Fluminense de Pós-Graduação

17^a Mostra de Pós-Graduação da UENF2^a Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense2^a Mostra de Pós-Graduação da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

TÍTULO**AVALIAÇÃO DA RETRAÇÃO AUTÓGENA E POR SECAGEM DE UMA ARGAMASSA GEOPOLIMÉRICA.****Lista de autores***Greisson Peixoto Rangel; Dylmar Penteado Dias.***Instituição****Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro UENF.****Resumo:**

Seja por razões ecológicas ou econômicas a busca por estruturas mais duráveis têm se intensificado nas últimas décadas. Uma importante parte nesse esforço é o desenvolvimento de novas tecnologias em materiais de construção.

O desempenho dos materiais refere-se a um conjunto de propriedades responsáveis pela adequação a um determinado uso. Dentre essas propriedades, a estabilidade dimensional ganha destaque na avaliação da eficiência de argamassas, seja na construção, reparo ou reforço de estruturas. Este trabalho se propõe a avaliar a retração livre, autógena e por secagem, e a retração restringida de uma argamassa geopolimérica em função da variação da composição da solução ativadora.

A retração, autógena e por secagem será avaliada através dos ensaios para avaliação da retração autógena e por secagem de acordo com a NBR 15.261:2005, onde a retração é mensurada por meio da variação no comprimento de corpos de prova.

A retração restringida será avaliada por meio do método do anel, onde o tempo de formação de fissuras e magnitude das fissuras são mensuradas.

A conclusão esperada é a viabilidade da argamassa geopolimérica quanto à estabilidade dimensional e o entendimento da influência da composição da solução ativadora.

Palavras-chave: Geopolímero; Retração; Estabilidade dimensional.

Instituição de Fomento: CAPES