

ABNT NBR 9778 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A ABSORÇÃO DE ÁGUA DE CIMENTO PORTLAND LUMINESCENTE

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Andrey Pompeu Anastacio, ANTONIO FRANCISCO MAYKEL DE SOUSA SAMPAIO, Nadia Khaled Zurba

Este trabalho fundamenta-se nos objetos de dois Projetos de Bolsa de Produtividade em Desen. Tec. e Extensão Inovadora, intitulados "DESENVOLVIMENTO DE PISOS CERÂMICOS TÁTEIS FOTOLUMINESCENTES" (DT 2014) e "PROJETO DE NORMA ABNT NBR: PISO TÁTIL FOTOLUMINESCENTE - CIMENTO PORTLAND LUMINESCENTE" (DT 2017), financiados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Na área dos Materiais, a caracterização da tecnologia vem sendo suportada pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC/UFC/CNPq (2017/2018 - Edital 03/17). Neste trabalho, admite-se que o índice de absorção de água do cimento Portland (CP) é variável, de acordo com suas diferentes aplicações. Por exemplo, minimamente aceito para concreto armado, em blocos intertravados, sendo admissível até 20% em tijolos de solo cimento. O presente estudo tem por objetivo determinar a absorção de água e o índice de vazios do novo material Cimento Portland Luminescente, visando sua aplicação em NOVOS 'pisos táteis fotoluminescentes'. As amostras disponibilizadas compreendem composições químicas à base de cimentos CP-II-E (com escória) após ajustes de componentes. Os experimentos com as amostras selecionadas foram realizados segundo a ABNT NBR 9778: 2005 - Argamassa e concreto endurecidos - Determinação da absorção de água, índice de vazios e massa específica (versão corrigida em 2009). Os resultados obtidos mostraram-se próximos às amostras testadas no ciclo anterior (2016/2017- Edital 02/16) e sendo compatível aos valores de referência do CP tradicional. Aperfeiçoamento na referida norma ABNT NBR 9778 para o material luminescente é necessário. Agradecimentos ao CNPq pelo incentivo financeiro.

Palavras-chave: Cimento Portland. Luminescência. Caracterização. Absorção de Água.