

A aplicação do ultra-som para verificação da resistência de tração à flexão das telhas em cerâmica vermelha

The application of ultrasonic test for verification of flexural strength on red ceramic tiles

Armando Paulo dos Santos Neto, M.Sc.
UFF – Universidade Federal Fluminense

Protasio Ferreira e Castro, Ph.D.
UFF – Universidade Federal Fluminense

RESUMO

Este trabalho é uma contribuição ao estudo da aplicação de ensaios não destrutivos nas telhas em cerâmica vermelha. Tem como objetivo, correlacionar os dados obtidos no ensaio de ultra-som com os de tração à flexão. Os ensaios foram realizados no Laboratório de Materiais de Construção Civil da Universidade Federal Fluminense. A análise dos resultados tem como base fundamentos estatísticos, onde são obtidas as correlações entre os ensaios. Houve correlação entre os dados obtidos da carga de ruptura à tração e os de ultra-som, como será mostrado neste artigo.

ABSTRACT

This work is a contribution to the study of non-destructive test on red ceramic tiles. The objective is to have a correlation between the results of ultrasonic tests to flexural strength test. The tests were realized in the Civil Engineering Materials Laboratory of Universidade Federal Fluminense. With the assistance of statistics, it was possible to obtain correlations between the tests. There was regression between the flexural strength test to ultrasonic test, that will be show in this paper.