



INCORPORAÇÃO DE RESÍDUO DE ROCHA ORNAMENTAL EM ARGAMASSA DE MULTIPLO USO

Giovani Paganotti De Mori, Gustavo de Castro Xavier

As empresas de rocha têm enfrentado problemas ambientais com o resíduo oriundo do beneficiamento de rocha ornamental. Para minimizar este impacto ambiental, propõe-se substituir parte da areia das argamassas de múltiplo uso por resíduo de rocha ornamental, podendo utilizar grandes volumes, uma vez que a argamassa é largamente utilizada na construção civil. Incorporou-se o resíduo substituindo a areia em 20, 30 e 60% no traço de 1:2:8, ou seja, cimento, calcário, areia/resíduo. Realizou-se o ensaio de consistência (255 ± 10 mm) para dosar a água, sendo obtido a razão a/c igual a 2,38 e 2,97 para argamassa sem resíduo e com 60% de resíduo, respectivamente. Os ensaios de resistência e absorção de água foram realizados após a cura e processos de degradação por ciclagem. Os resultados mostram que a incorporação de resíduo de rocha ornamental em argamassas é viável segundo a ABNT 13279 (2005).

Palavras-chave: Resíduo de rocha ornamental, argamassa, múltiplo uso.

Instituição de fomento: CNPq.



INSTITUTO FEDERAL
FLUMINENSE



UENF
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Universidade Federal Fluminense