



ADIÇÃO DE RESÍDUO DE ROCHA ORNAMENTAL EM ARGAMASSA

Rafaela Rodrigues dos Santos, Gustavo de Castro Xavier

No sentido de contribuir para mitigação do impacto ambiental causado pela indústria de rocha ornamental no processo de desdobramento dos blocos em chapa, propõe-se o uso do resíduo substituindo parte da areia em argamassa, material muito utilizado em quase todos os tipos de obras na construção civil, substituiu-se a areia pelo resíduo em até 60% no traço de 1:2:8, ou seja, cimento CPV, calcário, areia/resíduo. O ensaio de consistência (255 ± 10 mm) foi feito para definir a quantidade de água, sendo obtido a razão $a/aglomerante$ igual a 0,87 e 1,01 para argamassa sem resíduo e com 60% de resíduo, respectivamente. Depois de 28 dias de cura dos corpos de prova, os ensaios de resistência à flexão e compressão, a absorção de água, bem como, ciclos de molhagem e secagem foram executados. Os resultados mostram que o índice de perda de resistência tende a uma equação exponencial e a elevação da absorção permanece dentro dos limites da ABNT 13279 (2005).

Palavras-chave: Resíduo de rocha ornamental, argamassa, mitigação.
Instituição de fomento: CNPq.