

Propriedades de Concretos Leves Fabricados com Aditivo Incorporador de Ar

A. Schackow^a, C. Effting^a, M. V. Folgueras^b, A. G. Santos^a, G. A. Mendes^a, L. B. Klein^a, A. K. Ferrari^a.

Palavras-chave: Concreto leve, incorporador de ar, aditivo.

O presente trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de concretos leves com incorporação de ar. Os traços dos concretos foram baseados em traços comerciais tendo como matérias primas cimento CP II, areia média, aditivo incorporador de ar, aditivo hiperplastificante, e água. Foram preparados três tipos de concreto. Um com adição de hiperplastificante; um com adição de incorporador de ar (1 e 1,5%) e com hiperplastificante e outro sem a adição de aditivos. Os concretos foram caracterizados quanto à resistência à compressão, índice de vazios, absorção de água e massa específica. Os resultados mostraram que para um concreto com 1% de incorporador de ar obteve-se aumento de 15% na resistência à compressão aos 7 dias e diminuição de 0,9% na massa específica. A Absorção de água diminuiu 17%. Sendo assim aplicável em locais que sofrerão ciclos de gelo e degelo e como concreto leve.