

13-083 Utilização de 20% de finos de pedreira para confecção de traço de concreto FCK 20 MPA

Gleison Miranda Santos

Santos, G. M. (UFVJM); Cabral, S. C. (UFVJM); Skury, A L.D. (UENF); Monteiro, S. N. (IME)/(1) UFVJM; (2) UENF; (3) IME

O presente trabalho teve como objetivo a substituição de areia lavada por areia artificial em sua totalidade, e ainda substituir 20% da areia artificial por resíduos de pedreira (pó de pedra). Aos materiais utilizados foram todos cedidos pela concreteira Mix Mattar de Teófilo Otoni onde todo o material foi identificado logo após a areia artificial e o pó de pedras foram ensaiados e tirados os seus módulos de finura para sua identificação, após os ensaios nos agregados iniciou-se o ensaio do concreto a ser estudo sendo que o proponente deste trabalho utilizou um traço de concreto FCK 20 MPa, traço este cedido pela concreteira. O trabalho além de incorporar uma quantidade de finos teve como objetivo a diminuição de cimento na confecção do traço. Os traços de acerto foram feitos e logo após foram moldado os corpos de prova para ensaio com 7 e 28 dias. O traço confeccionado com 20% de finos e 7% a menos de cimento teve uma resistência satisfatória podendo ser utilizada mesmo em escala industrial só lembrando que o uso deste traço em escala industrial requer uma maior precisão e técnica na hora de rodar os traços.