



Engenharias

PRODUÇÃO DE BLOCOS ESTRUTURAIS COM A INCORPORAÇÃO DE SAIBRO

Caio Lobato, Afonso Garcez, Paulo César

O saibro é um material sedimentar originado pelo intemperismo incipiente em rochas graníticas o que confere ao material grande quantidade de feldspatos e quartzo, que são materiais de excelente uso se associados ao concreto. Além dessas características ele está presente em todo o Brasil, especialmente no norte fluminense e no sul do ES. Nessa região é um recurso facilmente explorado e ainda com uso regional restrito a tampar buracos em estradas não pavimentadas. Tendo essas informações foi selecionada uma determinada jazida localizada no município de Guaçuí (ES) escolhida devido a facilidade na obtenção do material e também devido a esta jazida abastecer um quantidade razoável de municípios do sul do estado do espírito santo.

Em um primeiro momento foi realizado a caracterização do material como um todo. Determinou-se sua massa específica real, massa específica aparente, massa unitária, módulo de finura, compacidade, sua curva granulométrica e seus elementos foram caracterizados por meio de difração de raios X. Feito isso veio o segundo momento do projeto que foi formular e estudar uma mistura saibro e cimento que conferiria ao bloco uma máxima relação custo benefício. Por fim foram confeccionados corpos de provas prensados sob diferentes pressões e com diferentes traços de mistura. Logo após a confecção eles foram levados para cura e tiveram massa específica aparente, retração linear, absorção de água e tensão de ruptura a flexão como propriedades tecnológicas avaliadas."

Palavras-chave: concreto

Instituição de fomento: UENF