



T1253

ESTUDO DA RESISTÊNCIA DE CONCRETOS CONTENDO ARGILA EXPANDIDA

Amanda Alves Fernandes e Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A utilização de argila expandida de fabricação brasileira na produção de concretos proporciona maior leveza ao material, podendo ser aplicado em vários setores da construção civil para fins estruturais, de vedação ou enchimento. Seu uso adequado permite ganhos na redução do peso das estruturas de concreto e, quando empregados em coberturas ou fechamentos amplia o condicionamento térmico natural dos ambientes. Esta pesquisa versa sobre a determinação das propriedades físicas e mecânicas de concretos contendo argila expandida tais como: resistência à compressão, resistência à tração, e absorção de água. Foram obtidos bons resultados os quais indicaram adequados para certas aplicações na construção civil.

Materiais alternativos - Reciclagem - Agregados leves