

215-001

TIJOLO PRODUZIDO POR COMPÓSITO DE EXOCARPO DE LICURI FRAGMENTADO

Mota, R.C.(1); Borges, B.M.(2); Santos, G.S.(2); Silva, M.A.(1); Silva, R.S.(2);
IFBA /SF(1); IFBA / SF(2); IFBA /SF(3); IFBA /SF(4); IFBA /SF(5);

Este trabalho tem por finalidade analisar a viabilidade técnica da fabricação e utilização do tijolo solo-cimento reforçado com exocarpo (casca) de licuri (*Syagrus Coronata*) fragmentado. Estes tijolos foram produzidos de forma manual em uma máquina simples, sendo que em cada batelada é produzido 01 tijolo. O exocarpo é aplicado nas proporções de 10%, 14% e 18% do peso total de todos os materiais necessário para a produção, totalizando 3 quilos. Quando o tijolo agrega a proporção de 10% de exocarpo de licuri, deve agregar também a mesma proporção de 10% de areia e cimento portland cinza, somando-se a essa proporção 300ml de água e 70% de argila oriunda da Cova da Gia, localidade próxima ao nosso instituto. Com o objetivo de conhecer e comprovar a eficiência do reforço proposto, elaboramos testes de compressão e de flexão em três pontos executados em nosso laboratório de tecnologias sociais nos tijolos tradicionais e nos tijolos feitos por compósitos nas três diferentes proporções anteriormente citadas. A partir dos resultados obtidos, foi constatado que dos três tijolos trabalhados (10%, 14% e 18%), o mais viável para construção foi o de 14% de exocarpo de licuri fragmentado por conta dos seus excelentes resultados. Vale ressaltar que o processo de secagem do tijolo solo-cimento reforçado com o exocarpo do licuri leva, no máximo, uma semana. Esse tempo pode variar de acordo com as condições climáticas do local da secagem. A compensação é totalmente ambiental e financeira, já que não é necessária a queima de árvores para o processo de secagem.