

03-063

Caracterização de argilas para produção industrial de telhas e blocos cerâmicos estruturais em Rio Branco/AC

Freitas, L.E.A.(1); Santos, R.A. (2)

Fundação de Tecnologia do Estado do Acre – FUNTAC

O projeto se refere a uma das etapas de aporte técnico à indústria cerâmica local, na produção de telhas e blocos estruturais pelo processo de extrusão. Foram realizados ensaios físico-mecânicos e químicos em amostras de argilas. O objetivo foi caracterizar suas propriedades e fornecer às empresas parâmetros de utilização para produção industrial. Abrangeu as etapas de preparação de massas, extrusão, secagem, queima e controle da qualidade em corpos de prova. Os resultados serão repassados às empresas. O referencial teórico baseia-se em normas técnicas, bibliografias especializadas e estudos experimentais realizados com as matérias-primas no Laboratório de Solos e Cerâmica da FUNTAC para fabricação desses produtos. Foram consideradas recomendações das consultorias do SENAI/SP para preparação de massas, misturas de argilas, inclusive com adição de 10% do resíduo chamote coletado no forno das cerâmicas. Também são apresentados resultados de ensaios químicos de amostras enviadas ao Laboratório do SENAI/SP. Palavras-chave: matérias-primas, ensaios físico-mecânicos