

13-107

Tijolo Ecológico Utilizando Rejeito de Scheelita

Apresentador: Silva, H. F. M.

Machado, T.G.; Gomes, U.U.; Silva, H.F.M. da;Monteiro,F. M.; Silva, G.G.da;
UFRN/PPGCEM ; IFRN

O tijolo ecológico é um tijolo tipo solo-cimento, sendo constituído basicamente de areia, cimento e um percentual de água, podendo ser fabricado em prensa manual ou hidráulica; sofrendo uma pressão equivalente a 6 toneladas. O objetivo principal deste trabalho foi desenvolver um tijolo ecológico utilizando o rejeito de scheelita em substituição a areia, dando um destino adequado a esse rejeito mineral, contribuindo com a preservação ambiental. Para tanto foram preparados 04 (quatro) grupos de amostras contendo, respectivamente, 30, 40, 50 e 60% de rejeito com uma granulometria de 65 mesh. Analisando-se os resultados percebe-se que o percentual de 30 a 40% de rejeito atendeu as especificações técnicas, proporcionando um produto final de qualidade superior ou equivalente aquele sem a utilização de rejeito, propiciando também uma redução no impacto ambiental proporcionado pelo lançamento a céu aberto desse rejeito mineral.