

03-006 Caracterização de resíduo de carvão mineral para uso em cerâmica vermelha

Sergio Neves Monteiro

Vieira, C.M.F. (1); Monteiro, S.N. (2)/(1) UENF; (2) IME

Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados de caracterização de um resíduo de carvão mineral para uso em cerâmica vermelha como combustível e incorporado na massa argilosa. O resíduo é gerado durante a transferência do carvão mineral de navios para vagões de trens. Nesta etapa, um percentual pequeno de carvão cai das correias transportadoras no pátio do cais do porto, acarretando a geração de um resíduo. O resíduo foi caracterizado por meio de ensaios de lixiviação e de solubilização, análise elementar, análise imediata, bem como pela combinação das técnicas de peneiramento e sedimentação por gravimetria para a determinação da distribuição de tamanho de partícula. Os resultados indicaram que o resíduo apresenta como características positivas para uso em cerâmica vermelha um elevado poder calorífico e granulometria relativamente fina. Por outro lado, o resíduo é classificado como não perigoso não inerte, ou seja, classe II A.