

03-043

Reciclagem de Pó da Aciaria Elétrica em Cerâmica Vermelha

Vieira, C.M.F. (1); Quaranta, N. (2); Lalla, N. (2); Lovise, L.S. (1); Sánchez, R. (1); Monteiro, S.N.
(1)
(1) UENF/LAMAV; (2) CTSN/GEA

Este trabalho tem por objetivo investigar a incorporação de pó de aciaria elétrica de em cerâmica argilosa utilizada para a construção civil. Composições foram preparadas com a incorporação de até 20% em peso do resíduo numa argila. A plasticidade das composições foi avaliada pelo método de Atterberg. Corpos de prova cilíndricos foram preparados por prensagem uniaxial e queimados em um forno de laboratório a 850°C. A microestrutura das cerâmicas queimadas foi avaliada por microscopia ótica. As propriedades físicas e mecânicas determinadas foram: retração linear, absorção de água e compressão diametral. Os resultados mostraram que é tecnicamente viável a reciclagem do resíduo investigado em cerâmica vermelha.