

03-008

Melhoria das características técnicas em telhas pela adição de fundentes

Ferreira, A.L.B. (1); Motta, J.F.M. (1); Portela, J.C. da S. (1); Messias, L.S. (1)
(1) IPT

Buscando por melhores características técnicas em telhas, como diminuição da absorção de água e padronização de bitola, este trabalho investiga a possibilidade da utilização de matérias-primas naturais e rejeitos industriais como aditivos fundentes. Os materiais estudados correspondem a rochas pelíticas formacionais (argilas fundentes da Formação Corumbataí), a finos residuais de basalto provenientes da produção de brita, e a resíduos sintéticos minerais - raspa (rejeito) de linhas de esmaltação de revestimentos, vidro borossilicato, vidro âmbar e desbaste de vidro plano. Os ensaios experimentais incluíram absorção de água, retração linear e resistência mecânica (tensão de ruptura a flexão). Os resultados laboratoriais preliminares mostraram que as composições com melhor desempenho foram as misturas de argila com desbaste de vidro plano ou raspa de esmaltação, adicionadas em proporções da ordem de 15% massa de cerâmica vermelha.