

116-047

ADIÇÃO DE CASCA DE OVO EM MATRIZ DE VIDRO PARA PRODUÇÃO DE ESPUMA CERÂMICA

Silva, A.O.(1); Fagury Neto, E.(1); Rabelo, A.A.(1); Portilho, C.R.(1); Silva, T.L.(1);
Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(1); Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(2);
Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(3); Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(4);
Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará(5);

Espumas cerâmicas, que podem ser produzidas por diferentes métodos, apresentam diversas aplicações tais como em filtragem. Neste estudo, foram feitas adições de casca de ovo como agente espumante no vidro oriundo de painéis de televisão, materiais esses tidos como resíduos perigosos devido à presença de Pb em sua composição. A adição da casca de ovo como agente espumante é usado devida quantidade elevada de carbonato de cálcio em sua composição. Foram usadas quantidades de casca de ovo, calcinada e in natura, que foram adicionadas em diversos teores ao pó de vidro, moído em moinho de bolas. Várias formulações foram propostas e a sinterização ocorreu nas temperaturas de 750C a 850C por 2h. Os resultados mostraram que foi possível a produção de placas porosas a partir do resíduo de vidro de painel de televisão, usando casca de ovo como agente espumante.