(17-082) - Fitas de alumina obtidas por suspensão aquosa e aglomerante a base de emulsão acrílica

Rosa Maria da Rocha - Doutor

Moura, J.B. (1); Lopes C.M. A. (2); Rocha, R. M. (2)

(1)USP, (2)IAE

A técnica de colagem de fitas (tape casting) foi utilizada para produzir substratos de Al₂O₃. Foi utilizado meio aquoso e aglomerante a base de emulsão acrílica para preparação das suspensões. Foram avaliadas suspensões com diferentes concentrações de carga de sólidos, aglomerante e defloculante. As suspensões iniciais continham de 80 a 83% em massa de alumina, as quais foram adicionadas concentrações de 7 e 10 % em massa de aglomerante em relação ao pó de alumina. As concentrações de defloculante estudadas foram 0,5 a 0,7 % em relação à alumina. As melhores fitas foram obtidas com concentração de sólidos acima de 82 % de alumina inicial e adição de 7 % de aglomerante.