

111-016

ANÁLISE REOLÓGICA DE SUSPENSÕES AQUOSAS DE CROMITO DE LANTANIO

Setz, L.F.G. (1); Santacruz, I. (2); Colomer, M.T. (2); Moreno, R. (2); Mello-Castanho, S.R.H. (1)

(1) IPEN; (2) ICV

O cromito de lantânio (LaCrO_3) tem sido o material mais estudado para produzir interconectores de células a combustível de óxido sólido (SOFC), entretanto, para que seja adequadamente conformado com as geometrias finais desejadas, necessita geralmente de técnicas que envolvem suspensões coloidais. De forma a se obter peças homogêneas e reprodutíveis como resultado final, independentemente do processo selecionado, é necessário um rigoroso controle das condições no preparo das suspensões. Sendo assim, o comportamento das suspensões frente às condições de conformação fornece importantes informações na preparação de um adequado conformado. Neste trabalho avaliou-se o comportamento do LaCrO_3 em suspensão aquosa e as influências dos aditivos polieletrólito/dispersante, poliacrilato de amônia (PAA) e do hidróxido de tetrametilamônio (HTMA). Os resultados indicam que ambos os aditivos proporcionam adequadas condições de processamento para que o cromito de lantânio disperso em meio aquoso possa ser conformado em moldes de gesso.