



**02-047**

**Comportamento Reológico De Suspensões Aquosas De Cromito De Lantânio –  
Colagem Em Moldes De Gesso (slip Casting)**

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

Na produção de interconectores para células de óxido sólido (SOFC), o material mais estudado tem sido o cromito de lantânio ( $\text{LaCrO}_3$ ) que, para ser conformado, necessita geralmente das técnicas que envolvem suspensões com diferentes concentrações de sólidos, dependendo do processo e geometrias finais desejados. Na obtenção de peças homogêneas e reprodutíveis como resultado final, independentemente do processo escolhido, é necessário um estrito controle das condições no preparo das suspensões. Deste modo, os estudos envolvendo o comportamento frente às condições de conformação, ou seja, quanto ao fluxo, fornecem importantes informações na preparação de um adequado conformado. O estudo do comportamento do  $\text{LaCrO}_3$  dopado com Sr e Co em suspensão aquosa foi realizado utilizando-se, poliacrilato de amônia (PAA) como polieletrólito/dispersante e hidróxido de tetrametilamônio (TMAH) para promover a alcalinidade em uma concentração de sólidos de 10%vol. Foram avaliados a influência das concentrações dos aditivos bem como o tempo de moagem da suspensão em moinho de bolas. Os resultados indicam que a 24 horas em moinho de bolas, com 3% e 1%, em massa, de PAA e TMAH respectivamente, as condições para processamento, são satisfatórias para colagem em moldes de gesso.