

101-042

REOLOGIA DE SUSPENSÕES CERÂMICAS COLOIDAIS – ABORDAGEM VISCOELÁSTICA

Setz, L.F.G.(1);

Universidade Federal do ABC(1);

A viscoelasticidade é um comportamento reológico bastante comum aos materiais poliméricos (soluções poliméricas e polímeros fundidos), em materiais cerâmicos, por outro lado, a não ser que haja aditivos poliméricos nas suspensões, a viscoelasticidade só poderá ocorrer, em teoria, em suspensões com alta concentração de sólidos (>60% vol.). Deste modo por meio de medidas experimentais buscou-se mostrar que, sob condições estritas e controladas, a viscoelasticidade pode ocorrer em suspensões cerâmicas com altas concentrações de sólidos, sendo possível sua determinação por meio de ensaios oscilatórios e curvas de “fluência e recuperação”.