16-008

Controle da morfologia de superfície de microesferas de alumina consolidadas pelo método gel casting

Brandi, J. (1); Salomão, R.(1)
(1) UFABC

Gotas de suspensão de alumina e alginato de sódio, com um mesmo volume (5 μm), foram consolidadas em uma solução de CaCl_2 por diferentes tempos (a) 1 s, b) 10 s, c) 5 min e d) 1 h), sendo em seguida mergulhadas em etanol. O balanço entre enrijecimento (pela reação com íons Ca^{2+} com alginato) e encolhimento (pela remoção da água pelo etanol) permite que a superfície da esfera seja modelada, com maior ou menor porosidade. A observação foi realizada em microscópio eletrônico de varredura SEM, Philips XL30 FEG.