

228

ESTUDO DA DEFORMAÇÃO DAS TAMPAS EM LATAS DE ALUMÍNIO. *Juliano Todeschini de Quadros, Jaime Alvares Spim Junior (orient.) (UFRGS).*

Com o aumento do consumo de produtos embalados em latas de alumínio, observa-se uma crescente demanda dos fabricantes desse material para minimizar defeitos e aumentar a qualidade. Assim intensificaram-se as pesquisas sobre as propriedades de ligas de alumínio usadas para esse fim. O desempenho deste material durante os processos de produção de latas e a conseqüente qualidade final é dependente da condição micro estrutural presente. Este trabalho caracteriza a microestrutura presente nas tampas de uma liga da série AA 3000, utilizando-se técnicas de metalografia convencional. Os resultados da observação micro estrutural demonstram uma distribuição não uniforme dos precipitados ou partículas intermetálicas nas junções entre a tampa (can end stock) e o corpo da lata (can body stock). Esta não uniformidade pode comprometer as propriedades mecânicas locais e produzir defeitos como microtrincas e fissuras no material, tendo como conseqüência vazamentos e perda de pressão interna da lata. (PIBIC).