

063

**FADIGA POR CICLAMENTO MECÂNICO.** *Heidi Sagmeister, Plínio C. de Mello, Túlio P. Madruga, Carlos Perez Bergmann* (Departamento de Materiais, Faculdade de Engenharia, UFRGS).

O objetivo deste trabalho constitui em determinar a influência do ciclamento mecânico na resistência de corpos de prova (CP) de aluminas de alta pureza. Foram fabricados, por compactação de duplo efeito, CPs, de aluminas de alta pureza (APC3017ALCOA) contendo 0,6% de MgO com o objetivo de evitar crescimento exagerado de grãos, nas dimensões de 5x5x50mm<sup>3</sup>. Os CPs foram sinterizados a 1600°C em atmosfera ambiente. Após foi determinada sua resistência mecânica na situação de "como fabricados". Numa etapa posterior, foram submetidos a ciclamentos mecânicos com o número de ciclos crescentes, após o que tiveram determinadas suas resistências mecânicas.