

035

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE UMA ARGILA REFRACTARIA ADITIVADA COM UM REJEITO INDUSTRIAL A BASE DE $Al_2O_3-TiO_2$. *Heidi Sagmeister, Juliane Vicenzi, Claudia Regina Konzen e Carlos Perez Bergmann* (Engenharia de Materiais e Metalurgica – UFRGS).

Este trabalho objetiva avaliar o comportamento termomecânico de uma argila refratária aditivada com um rejeito sólido industrial a base de $Al_2O_3-TiO_2$. A argila refratária foi aditivada em diferentes proporções (20, 40 e 60% em peso) com o rejeito calcinado a 1000°C, por 4 horas. As formulações foram sinterizadas nas temperaturas de 1200, 1300, 1400 e 1480°C, por 4 horas. Na caracterização das formulações, analisou-se a resistência mecânica, absorção de água, porosidade aparente, dilatação térmica linear e comportamento térmico (TG e DTA). Os resultados mostram que é possível utilizar este rejeito como matéria-prima refratária. (PIBIC)