

324 INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE DESFOSFORAÇÃO DO AÇO INOX UTILIZANDO FLUXO À BASE DE $BaCO_3-CaO-BaCl_2-Fe_2O_3$ SOBRE O TEOR DE ENXOFRE.*L.D. Consul, C.A. Moraes, Antônio C.F. Vilela(LASID, DEMET, Esc. Eng., UFRGS

Dentro do estudo da desfosforação do aço inox, observou-se que também ocorre a queda do teor de enxofre (dessulfuração), elemento que também é prejudicial ao aço. Durante o tratamento de desfosforação foram feitas 18 corridas em um forno de indução com capacidade de 7,5 Kg de metal líquido. O fluxo utilizado durante o desenvolvimento da metodologia foi ($BaCO_3-CaO-BaCl_2-Fe_2O_3$), na relação de CaO a 100g/Kg metal. A adição do fluxo foi dividida em 3 partes iguais, com tempos de tratamento de 5 a 7 minutos e temperatura na faixa de 1430-1510 °C. Além de se conseguir um grau de desfosforação de 30%, obteve-se um grau de dessulfuração de 89%. ($S_{inicial} = 0,036\%$ e $S_{final} = 0,004\%$). (CNPq, PROPESP).