

018 DESFOSFORAÇÃO DO AÇO-INOX: SINTERIZAÇÃO DO FORNO A INDUÇÃO PARA FUSÃO DE AÇO-INOX - FLUXOS PARA DESFOSFORAÇÃO. Carlos Alberto V. Antônio, Carlos Alberto M. Moraes e Antônio C. F. Vilela. (Departamento de Metalurgia, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

No processo de desfosforação de aço-inox, a sinterização do forno a indução é de grande importância para bons resultados na fusão de Aço-inox, assim como o estudo de fluxos a usar neste processo. A sinterização do forno a indução envolve desde a preparação do cadinho do forno; que consiste de reparos na bobina do cadinho com concreto refratário, na compactação da base e da parede do cadinho com refratários a base de MgO, Colocação de massa refratária para formação do anel superior do cadinho e a sinterização propriamente dita que consiste em aquecimento lento durante 7 horas aproximadamente para sinterizar o refratário adequando-o as fusões de aço-inox. Quanto aos fluxos dada a importância destes, para o andamento do processo de desfosforação do aço-inox, surgiu a necessidade de se pesquisar, sobre dois aspectos fundamentalmente importantes: reservas brasileiras e produção. Buscou-se estes aspectos para fins de viabilização do processo, pois interessa aqui saber se é viável e econômico usar tal fluxo e qual sua oferta no mercado. (PROPESP/CNPq).