

030

EFEITO DA ADIÇÃO DE Fe₃P NA SINTERIZAÇÃO DE UM AÇO RÁPIDO TIPO M2. *Keven Medeiros Günther, Romel Espinosa, Lírio Schaeffer* (Centro de Tecnologia, UFRGS).

O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito do pó Fe₃P, sobre a densificação de um aço tipo M2, ao sinterizar-se o compósito em atmosfera a base de hidrogênio. A temperatura de sinterização foi diminuída de 1150 C, e a quantidade de conteúdo de Fe₃P em peso que adiciona-se, foi variada de 3,61% a 5,9%. Foram adicionadas carbonetos de titânio em quantidades: 0, 2.5, 5, 7.5 e 10 por cento para melhorar a resistência à abrasão. As densidades e durezas após sinterizadas foram determinadas para cada liga, logo foram realizadas após tratamentos térmicos para obter melhores resultados.