

169

CARACTERIZAÇÃO DE GRÃOS DE SiC USADO COMO MATERIAL ABRASIVO EM ENSAIOS DE EROSÃO - RESULTADOS PRELIMINARES. *Carlos Eduardo Wild, Tiago S. Renck, Wilson C. Rodrigues, Márcia Dias, Marlos Dias Diehl* (LAFUN-CT, Departamento de Engenharia Metalúrgica, Escola de Engenharia, UFRGS).

Abrasivos artificiais são essenciais para a indústria não apenas por possuírem propriedades mecânicas superiores à maioria dos abrasivos naturais, mas também por sua qualidade mais uniforme. O carbeto de silício (SiC) encontra-se no grupo dos abrasivos artificiais de alta dureza. Este trabalho consiste da caracterização dos grãos de SiC usado em ensaios de erosão por jateamento sobre corpos de prova de ligas metálicas fundidas de alta resistência à abrasão. Testes de granulometria foram feitos antes e após os ensaios, verificando-se o nível de fragmentação dos grãos diante de dois ângulos de impacto (30 e 90 graus). Também foi analisada a perda de massa dos corpos metálicos jateados com SiC “novo” e SiC “reutilizado”. As amostras de SiC retiradas durante os ensaios de erosão foram fotografadas no MEV.