

265

PERMEABILIDADE GASOSA EM CASCAS CERÂMICAS PARA O PROCESSO DE FUNDIÇÃO POR MICROFUSÃO. *Gustavo Mercali, Jaime Alvares Spim Junior (orient.) (UFRGS).*

Microfusão é um importante processo industrial de fundição para a produção de peças de precisão em diversos setores da indústria. Das variáveis que envolvem o processo, a da permeabilidade de gases é de vital importância, tanto para o processo de deceragem quanto para o vazamento do metal líquido em seu interior. Este estudo visa à montagem do aparato necessário para medidas de permeabilidade através da injeção de gás nitrogênio, em corpos de prova padronizados, de casca cerâmica sinterizada. As medições são realizadas em temperatura ambiente e em alta temperatura e tem por objetivo prever a influência do gás na sanidade das peças produzidas.