

A Microfusão é um processo que utiliza réplicas em cera de peças a serem produzidas; estes moldes são cobertos por uma sucessão de camadas refratárias, formando uma casca cerâmica. Derrete-se a cera e, na cavidade formada, se faz o vazamento do metal. A permeabilidade da casca é uma propriedade que influi no comportamento final da mesma. Foram feitos experimentos utilizando os seguintes aglomerantes: sílica coloidal e silicato de etila (hidrolisado com e sem solvente). O método de medida utilizado consiste em produzir corpos de prova através da confecção de uma casca cerâmica ao redor de uma bolinha de ping-pong presa a um tubo de quartzo. Num forno, são colocados os corpos de prova até atingir 900° C. Conecta-se a um sistema que utiliza pressões e lê-se o volume de nitrogênio que passa pela casca. Terminada a fase de implantação do sistema de medidas e suas respectivas adequações, os resultados iniciais estão de acordo com o esperado. (FAPERGS).