

250 CARACTERIZAÇÃO DA CERA PARA MICROFUSÃO. A. Müller, C. Ferreira, A.H.M. Christofoli. (Laboratório de Fundição, Centro de Tecnologia, Departamento de Metalurgia, UFRGS).

Cera é o material termoplástico mais antigo conhecido do homem. Os artifices, ainda no início dos tempos, chineses e egípcios usavam o processo de cera perdida, mas o nome cera referenciava-se somente a cera de abelha. Hoje em dia, entretanto, os especialistas da indústria de microfundidos referencia como cera qualquer substância que possua propriedades semelhantes a cera. As modernas misturas de ceras para modelos são compostos que contêm numerosos componentes como: cera natural hidrocarbonada, ceras sintéticas, resinas sintéticas e naturais de enchimento orgânico em água. A partir da cera em uso que não possuía propriedades satisfatórias para reprodução de uma peça com minuciosos detalhes, foram feitos estudos, pesquisas e testes em suas propriedades, e em seus elementos. Os métodos de avaliação utilizados foram: -teor de cinzas(Método de Calcinação), -densidade específica(através do Teorema de Arquimedes) , -ponto de fusão(método do termômetro) e, -molhabilidade. Neste trabalho foram formuladas diversas composições diferentes de cera, sendo analisada a variação de um único componente a cada teste. (FAPERGS)