

Os processos de conformação de pós para a obtenção de peças de materiais cerâmicos avançados são basicamente os utilizados no processamento de cerâmicas convencionais como prensagem, extrusão e colagem de barbotina, acrescidos de processos sofisticados, como prensagem isostática, prensagem isostática a quente, moldagem por injeção, entre outros. A fabricação por aspersão térmica é uma alternativa não convencional de obtenção de peças cerâmicas.

A fabricação de artefatos através da técnica de aspersão de pós é basicamente a mesma técnica de obtenção de revestimentos. A partir da escolha de um substrato adequado, que apresente uma diferença considerável de dilatação térmica em relação ao material depositado, é possível o desprendimento deste daquele, obtendo-se assim o sólido em sua forma final. Este trabalho apresenta alguns resultados obtidos com o procedimento acima descrito na obtenção de tubos de materiais cerâmicos.