

Estudo do Comportamento da Cinza Leve Modelada por Injeção de Pós Metálicos - PIM

O estudo a ser desenvolvido tem por objetivo geral, usar a injeção metálica de pós para a modelagem de espécimes a partir da cinza leve. O composto será injetado em seu estado puro e em balanço com outros materiais. Como objetivo específico serão analisados os aglutinantes utilizados para a mistura, os parâmetros de processo na injeção e na sinterização e as propriedades mecânicas e químicas dos espécimes antes e após o processo de injeção e sinterização.

Posteriormente, pretende-se aplicar o resultado dos estudos obtidos nessa tese para geração de produtos à base de cerâmica. Tais estudos devem ser desenvolvidos por teses e ou dissertações futuras. A cinza leve é composta em grande parte de materiais cerâmicos, logo, seu estudo e desenvolvimento no processo PIM torna-se importante, uma vez que não foram encontrados e nem abordados estudos para injeção da cinza.



Figura 1. Bocal de gás de solda TIG.

Disponível em: erramix.com.br/bocal-ceramico-tocha-tig-n-7-acstig-007-super-tork-13407-p1013183?tsid=16&gclid=CjwKCAiAqqTuBRBAEiwA7B66hR634_DnVzb-7PITdTDaKIP12mVyRwT2uVuBLYIrmYZt-mQh4f-nZBoCt7kQAvD_BwE

Msc. Eng. Clayton André Oliveira da Motta
clayton.motta@yahoo.com.br