

302-070

Caracterização mecânica de uma liga AA-7075 conformada por spray após tratamentos térmicos

Siqueira.G(1);Fernandes,M.G(2);Jesus Filho,E.S(3)Rossi,J.L(4)
(1)IPEN;(2)ANAC

O processo de conformação por spray vem despertando interesse devido à capacidade de conjugar em uma única etapa do processo as vantagens das técnicas de solidificação rápida, como obtenção de microestrutura quase isenta de porosidades, isenta de macrosegregações e extremamente refinada e com alta produtividade. O desenvolvimento e a pesquisa recentes estão levando ao aparecimento de novas ligas e materiais interessantes. No caso específico das ligas de alumínio houve progresso devido ao desenvolvimento de métodos de produção via conformação por spray. Neste método ocorrem processos de solidificação rápida o que permite obter ligas com composições diferentes das obtidas pelos processos de lingotamento convencional. Objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização mecânica na liga AA-7075 obtida na planta de conformação por spray instalada no CCTM-IPEN-SP. São apresentados resultados em pontos distintos do pré-formado, em um arranjo tridimensional, no estado como fabricado e após tratamentos térmicos de solubilização seguida de têmpera