

A thixoforja utiliza a vantagem do comportamento thixotrópico de materiais, em estados meio líquido meio sólido. Neste estado onde a parte líquida compõe até 60%, existe ainda forma podendo ser manuseado com uma tenaz. Sob esforços de cisalhamento, como tipicamente é feito na prensagem, o material possui grande capacidade de espalhar-se, permitindo o preenchimento de estruturas complexas com pequena força. Para obter-se um material thixotrópico é necessário prepará-lo – por meio de técnicas ou fundição ou termo mecânicas, obtendo uma estrutura globular. O material que está sendo utilizado é o Al 7075 preparado por termo mecânica. Para estudar a influência da pre-deformação na formação de estrutura foram aquecidas sob as mesmas condições cp's (corpos de prova) com diferentes deformações. Foram preparadas 12cp's dos quais cada grupo de 4 (quatro) foram submetidos a uma deformação. Será mostrado os resultados e fotografias das estruturas obtidas.

CNPq