

ENSAIO DE TRAÇÃO

CARVALHO, Isa Giembinsky Meluzzi (autora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

SOUZA, Cárta Oliveira de (autora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

FRANZINI, Otacilio Donisete (orientador) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

O presente trabalho trata-se de ensaios de tração, realizados para a verificação das propriedades mecânicas do aço CA50, onde os corpos de prova foram submetidos a um esforço que tende a alongá-los ou esticá-los até à ruptura total. Este foi fixado numa máquina de ensaios que aplica esforços crescentes na sua direção axial, sendo medidas as deformações correspondentes. Os esforços ou cargas são mensurados na própria máquina. Para os ensaios foram utilizados corpos de prova de diâmetro 0,5 mm, 6,3 mm e 8,0 mm, com auxílio da máquina universal de ensaios EMIC. Após executados os testes, verificou-se a força e a tensão aplicada, onde em seguida os dados coletados foram tratados estatisticamente, calculando suas médias e desvios padrões. Por fim, após compararmos as propriedades mecânicas obtidas nos ensaios com as fornecidas pelo fabricante, podemos concluir que os valores encontrados são próximos aos informados pelo fabricante, classificando-as como verdadeiras.

Palavras-Chave: Ensaio de Tração. Corpo de Prova. Propriedades.

REFERÊNCIAS:

PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS MATERIAIS. Universidade Federal Fluminense.

Buffoni, Salette Souza de Oliveira.

ENSAIOS MECÂNICOS DOS MATERIAIS - TRAÇÃO. Universidade de São Paulo.

Ruckerts, Prof. Dr. Cassius O. F Terra.

CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS UMA INTRODUÇÃO. Sétima Edição

Apostila Telecurso 2000 Mecânica. William D. Callister, Jr.

ENSAIO DE TRAÇÃO DE MATERIAIS DÚCTEIS. CIMM - Centro de Informação Metal Mecânica.

ENSAIO DOS MATERIAIS. URI - Universidade Regional Integrada Do Alto Uruguai e Das Missões. Dalcin, Gabrieli Bortoli.