



TME7057 - SOLDABILIDADE DE MATERIAIS METÁLICOS - Ênfase aços inoxidáveis

1. Introdução à soldabilidade dos aços
 2. Histórico do desenvolvimento dos aços inoxidáveis
 3. Classificação dos aços inoxidáveis
 4. Corrosão dos aços inoxidáveis
 5. Aços inoxidáveis Martensíticos
 - 5.1. Propriedades e aplicações dos aços inoxidáveis martensíticos
 - 5.2. Aços inoxidáveis martensíticos convencionais
 - 5.3. Aços inoxidáveis martensíticos macios
 - 5.4. Aços inoxidáveis Supermartensíticos
 6. Aços Inoxidáveis Ferríticos
 - 6.1. Propriedades e aplicações dos aços inoxidáveis Ferríticos
 - 6.2. Aços inoxidáveis ferríticos convencionais
 - 6.3. Aços inoxidáveis Superferríticos
 7. Aços Inoxidáveis Austeníticos
 - 7.1. Propriedades e aplicações dos aços inoxidáveis austeníticos
 - 7.2. Aços inoxidáveis austeníticos convencionais
 - 7.3. Aços inoxidáveis superausteníticos
 8. Aços Inoxidáveis Duplex
 - 8.1. Propriedades e aplicações dos aços inoxidáveis duplex
 - 8.2. Aços inoxidáveis duplex
 - 8.3. Aços inoxidáveis Superduplex
 9. Aços inoxidáveis especiais
 - 9.1. Propriedades e aplicações dos aços inoxidáveis especiais
 - 9.2. Aços inoxidáveis especiais
 10. Soldabilidade dos aços inoxidáveis
 - 10.1. Solidificação dos aços inoxidáveis
 - 10.2. Previsão da soldabilidade de aços inoxidáveis
 - 10.3. Soldabilidade de aços inoxidáveis martensíticos
 - 10.4. Soldabilidade de aços inoxidáveis ferríticos
 - 10.5. Soldabilidade de aços inoxidáveis austeníticos
 - 10.6. Soldabilidade de aços duplex
 - 10.7. Soldabilidade dissimilar
 11. Análises de casos de soldagem de aços inoxidáveis
 12. Guia para seleção de aços inoxidáveis e análises de casos.
- Referências Bibliográficas: Publicadas na pagina do DEMEC FTP TME7057

Sistema de avaliação:

Nº	Avaliação	Data	Peso
1	Prova – Fundamentos e soldabilidade dos aços inoxidáveis [com material de consulta].	23/08	40%
2	II Seminário Individual *	14 e 16 de 08	30%
3	Análise de caso	21/08	30%

- Tese ou dissertação selecionada
- Um Artigo de Inox publicados nos últimos 5 anos.

Professor Ramón S. C. Paredes
LABATS/DEMEC/UFPR