



UFCD [5799] – Introdução ao tratamento de metais

Início: 23/05/2019

Final: 08/07/2019

Duração: 25 horas

Formando: Rui Nunes

Formador: Rita Bastos

Principais objetivos:

- Identificar os diferentes tipos de tratamentos de estrutura de metais.
- Relacionar o tratamento com as alterações originadas nas propriedades do metal tratado.
- Relacionar o tratamento com o respetivo campo de aplicação.
- Identificar os principais fatores de influência num tratamento de metais.
- Reconhecer os principais elementos estruturais do aço numa microestrutura.
- Reconhecer a importância do diagrama de equilíbrio no acompanhamento do tratamento de estrutura de metais.
- Reconhecer a importância do diagrama TTT (tempo, temperatura e transformação), de uma liga binária, no acompanhamento do tratamento de estrutura de metais.
- Reconhecer a importância da interpretação correta dos diagramas de equilíbrio e de TTT para o sucesso do tratamento de metais.
- Reconhecer a importância do tratamento criogénico no tratamento térmico dos metais.
- Identificar os diferentes tipos de limpeza e preparação da superfície para tratamento superficial de metais.
- Identificar os diferentes tipos de tratamentos de superfície de metais.

Reflexão

Esta UFCD, na sua componente teórica, foi mais uma em que o ponto de partida foi o estudo da estrutura do átomo, avançando depois, para os vários tipos de tratamentos de metais que existem e acabando nos tipos de revestimento possíveis de fazer. Pelo meio aprendi ainda, a interpretar os gráficos TTT (tempo, temperatura e transformação).

Já na sua componente prática, tive a oportunidade de fazer o revestimento de alodine numa peça de alumínio e o seu respetivo relatório.

Foi uma aprendizagem muito interessantes onde no final do módulo ficou claro para mim a importância de todos estes processos na indústria atual. A sua aplicação vai desde a eletrónica, à construção automóvel, construção naval, indústria da aeronáutica e muitas outras. o que comprova a relevância deste módulo.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Apesar de ter começado com um conjunto de conceitos já familiares, como a estrutura do átomo, rapidamente evoluiu para uma apresentação de muitas coisas novas e que acredito ser um pequeno vislumbre para todo um mundo novo muito mais vasto.

Em relação aos conteúdos, até então desconhecidos para mim, não senti grande dificuldade em assimilá-los embora pense que a maior dificuldade será na aplicação pratica dos mesmos, como tive oportunidade de verificar na experiência de laboratório que executei.

Como evidência da aprendizagem dos vários conceitos, apresento o teste de avaliação, já que foi o elemento com maior peso na avaliação e foi onde a grande parte dos conceitos adquiridos foram alvo de apreciação.



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



GOVERNO DE
PORTUGAL



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

Evidências

Teste de avaliação



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



GOVERNO DE
PORTUGAL