



[Consulta do Catálogo](#)
[Actualizações](#)
[Documentação](#)
[Modelo Aberto](#)

[Website](#)
[www.catalogo.anq.pt](#)
[21 391 88 30](#)
[catalogo](#)
[Consulta](#)

Pesquisa

pesquisar

Detalhe da UFCD

(*) Em Vigor

Designação da UFCD: Líquidos penetrantes e partículas magnéticas

Código: 1162

Carga Horária: 25 horas

Objectivos

- Aplicar o ensaio não destrutivo de líquidos penetrantes à inspecção de técnicas fundidas.
- Interpretar o resultado do ensaio.
- Operar o magnetoscópio.
- Interpretar o resultado do ensaio.

Conteúdos

- Líquidos penetrantes
 - O que são líquidos penetrantes
 - Mecanismo da acção permanente
 - Propriedades físicas dos líquidos penetrantes
 - Tipos de líquidos penetrantes
 - Métodos de aplicação
 - Métodos de remoção do excesso de penetrante
 - Factores que se devem considerar na selecção de um sistema de líquidos penetrantes
 - Tipos de reveladores e suas características
 - Procedimentos de ensaio
 - Calibres de controlo da sensibilidade do processo
 - Fluorescência
 - Elaboração de um relatório de ensaio
- Partículas magnéticas
 - Realização do ensaio
 - Magnetismo permanente e ferromagnetismo
 - Sequência da magnetização de 1 peça
 - Medição da intensidade do campo magnético na peça
 - Aplicação das partículas magnéticas fluorescentes e visíveis (coloridas)
 - Observação dos resultados do ensaio
 - Controlo da sensibilidade do ensaio

Referenciais de Formação

521059 - Operador/a de Fundição

Histórico de Alterações

(*) 2008-05-14 Criação de UFCD.