



CONCURSO UFAM - FORMULÁRIO - RESPOSTA RECURSOS
EDITAIS: N° 22 E 23 DE 02 DE MAIO DE 2016/GR-UFAM

NÍVEL: SUPERIOR

CARGO: NOME: ENGENHEIRO MECÂNICO
CÓDIGO: NS13

TÓPICO: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO: N° 45

INTERESSADO(S): PAULO ARTUR NERY DIAS

QUESTIONAMENTO:

A alternativa “e” descreve que a função do revestimento é conferir características mecânicas e metalúrgicas ao eletrodo e a solda.

O revestimento não confere características metalúrgicas ao eletrodo, uma vez que este elemento é separado da alma.

As características metalúrgicas somente têm influência após a fusão do eletrodo (alma e revestimento) com o metal base, o que forma a poça de fusão e posteriormente a solda.

Dessa maneira há duas alternativas consideradas incorretas nesta questão, sendo elas a alternativa “B” e a alternativa “E”.

PARECER:

Segundo Bracarense, Marques e Modenesi (2009), a alma é recoberta por uma mistura de diferentes materiais numa camada que forma o "revestimento" do eletrodo. Este revestimento tem diversas funções na soldagem. Principalmente: Estabilizar o arco elétrico, ajustar a composição química do cordão pela adição de elementos de liga e eliminação de impurezas, proteger a poça de fusão e o metal de solda contra contaminação pela atmosfera, através da geração de gases e de uma camada de escória e conferir características operacionais, mecânicas e metalúrgicas ao eletrodo e à solda.

MARQUES, P. V., MODENESI, P. J., BRACARENSE, A. Q. **Soldagem: Fundamentos e Tecnologia**, p. 182, 3 Edição, Editora UFMG, 2009.

RESPOSTA: MANTER GABARITO NA ALTERNATIVA “B”

Data: 06/09/ 2016.