



## Especificação de Produto Nº 092

<b>Página:</b>	1 de 1
<b>Revisão:</b>	1
<b>Emissão:</b>	09/09/2022

**Número:** 092

**Descrição:** Eletrodos em E410 ASME BPVC.II.C (Revisão 2021)

### Composição Química:

<b>Elemento</b>	<b>Composição %</b>
Carbono (C)	0,12 máx
Manganês (Mn)	1,0 máx
Enxofre (S)	0,03 máx
Silício (Si)	0,90 máx
Níquel (Ni)	0,7 máx
Cobre (Cu)	0,75 máx
Cromo (Cr)	11,0 – 13,5
Molibdênio (Mo)	0,75 máx
Fosforo (P)	0,04 máx

### Propriedades Mecânicas:

Resistência à tração	450 MPA (mínimo)
Alongamento	20 % (mínimo)

**Dimensões:** Conforme norma

### Outras Características:

- A aprovação do material será conforme esta especificação, certificado de qualidade e norma técnica aplicável.
- Quando especificado no pedido de compra para atendimento ao cliente Petrobrás, devem ser atendidos todos os ensaios previstos na norma.
- Informar tratamento térmico conforme norma.

### Documentos Exigíveis:

- Fornecer certificado de análise química, propriedades mecânicas e testes exigidos pela norma e especificados em pedido.
- Quando utilizado para atender cliente Petrobrás, o certificado deve ser assinado por inspetor Nível 2 de solda qualificado.

**CÓPIA  
CONTROLADA**

<b>Data:</b> 09/09/2022 <b>Revisado por:</b> Robson A. - Engenharia	<b>Data:</b> 09/09/2022 <b>Revisado por:</b> Eduardo R. - Engenharia	<b>Data:</b> 09/09/2022 <b>Emitido por:</b> Luis Paulo O - SGQ
--	---	---