



Especificação de Produto Nº 139

Página:	1 de 1
Revisão:	0
Emissão:	13/11/2023

Número: 139

Descrição: Eletrodos em E310 - 16 ASME BPVC.II.C (Revisão 2023)

Composição Química:

Elemento	Composição %
Carbono (C)	0,08 – 0,20
Manganês (Mn)	1,0 máx
Enxofre (S)	0,03 máx
Silício (Si)	0,75 máx
Níquel (Ni)	20,0 – 22,5
Cobre (Cu)	0,75 máx
Cromo (Cr)	25,0 – 28,0
Molibdênio (Mo)	0,75 máx
Fosforo (P)	0,03 máx

Propriedades Mecânicas:

Resistência à tração	550 MPA (mínimo)
Alongamento	30 % (mínimo)

Dimensões: Conforme norma e pedido.

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**

Data: 13/11/2023 Revisado por: Luis Paulo O - SGQ	Data: 13/11/2023 Revisado por: Robson A. - Engenharia	Data: 13/11/2023 Emitido por: Luis Paulo O - SGQ
--	--	---