

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Tipo de eletrodo	Norma / classificação	revisão	data
<b>ELETRON OXI R45</b>	AWS A5.2 – R45	0	16/10/18

**1- Campo de Aplicação:**

A soldagem por oxi-gás é um processo de soldagem por fusão no qual a união entre os metais é obtida através da aplicação do calor gerado por uma chama, resultantes da combustão de um gás.

As superfícies dos chanfros dos metais de base e o material de adição se fundem em conjunto formando uma poça de fusão única, que após o resfriamento se comportará como um único material.

Os equipamentos consistem em cilindros dos gases comprimidos, reguladores de pressão, manômetros, mangueiras, válvulas de retenção e uma tocha de soldagem, com bico adequado.

Podem ser obtidas diferentes atmosferas pela variação da quantidade relativa de comburente e combustível.

A mistura Oxigênio e Acetileno é a mais utilizada, tanto pelo seu baixo custo como pela temperatura de chama; entretanto outros gases combustíveis são também utilizados, tais como o Butano, Propano, Metano, Etileno, gás de rua, Hidrogênio e ainda as misturas produzidas pelas indústrias de gases.

A soldagem oxi-gás oferece vantagens como baixo custo do equipamento, versatilidade do processo, ótimo desempenho em chapas finas, pequenos ciclos térmicos, não usa energia elétrica e solda em todas as posições.

A soldagem oxi-gás com varetas cobreadas R45 é indicada para a soldagem de aços baixo C onde a resistência à tração não exceda 300 MPa.

**2- Composição típica do arame:**

C	0,030%
Si	0,010%
Mn	0,240%
P	0,010%
S	0,008%

**3- Propriedades mecânicas típicas:**

Limite de escoamento	Não especificado
Limite de resistência	Não especificado
Alongamento	Não especificado

**4- Características:**

Diâmetro	1,59 / 2,38 / 3,18 mm
Comprimento	900 mm
Posição de soldagem	Todas
Embalagem	10 kg / saco plástico

**5- Armazenamento**

Manter as embalagens fechadas, protegidas da umidade, preferencialmente sobre uma proteção de madeira.

Observar o correto manuseio dos sacos, evitando danificar a embalagem e as varetas.

Validade indeterminada, desde que observadas as condições de armazenamento indicadas.

Analisado/Aprovado - NMR