

TUBOS DE AÇO ESPECIAIS PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS ASTM A 53 / NBR 5590 COM REQUISITO DE QUALIDADE

Aqui, você encontra o maior estoque em tubos de aço com e sem costura para condução de fluidos. O maior estoque do Brasil em tubos de aço ASTM A53 - NBR 5590.

1. Composição Química (%)

| Grau | C (Máx.) | Mn (Máx.) | P (Máx.) | S (Máx.) | Cr (Máx.) | Cu (Máx.) | Mo (Máx.) | Ni (Máx.) | V (Máx.) |
|------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| A | 0,25 | 0,95 | 0,05 | 0,045 | 0,40 | 0,40 | 0,15 | 0,40 | 0,08 |
| B | 0,30 | 1,20 | 0,05 | 0,045 | 0,40 | 0,40 | 0,15 | 0,40 | 0,08 |

2. Propriedades Mecânicas

| Grau | Limite de Escoamento mín. | | Resistência à Tração mín. | |
|------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|
| | psi | Mpa | psi | Mpa |
| A | 30.000 | 205 | 48.000 | 330 |
| B | 35.000 | 240 | 60.000 | 415 |

Alongamento: conforme a norma.

3. Comprimentos

| | |
|---------------|---|
| Fabricação SC | Sem costura 4 a 8 m ou 8 a 13 m – Com costura 6000 mm |
| Faixa SC | Sem costura Mediante consulta |
| Fabricação CC | Com costura comprimentos de 6000 ou 12000 mm |

4. Acabamento das Pontas

Lisas
Chanfradas $\geq 1"$ (33,40mm)

5. Tolerâncias

| | |
|---------------------|---|
| Diâmetro Externo | Até 1.1/2" (48,30 mm) +/- 0,4 mm A partir de 2" (60,30 mm) +/- 1% |
| Espessura de Parede | A espessura de parede mínima não estará em nenhum ponto, menor que 12,5% espessura de parede nominal especificada |
| Peso | +/- 10% |

6. Ensaios e Testes

Além dos ensaios físicos e tecnológicos executados, cada tubo é submetido a um teste elétrico não destrutivo ou hidrostático, de acordo com a bitola e o aço.