

### Escopo

Tubos de aço carbono com solda longitudinal (com costura), para uso em trocadores de calor, condensadores e aparelhos similares de transferência de calor. Esta norma os tubos podem ser trefilados. Após serem soldados devem ser tratados termicamente e se trefilados também devem ser tratados termicamente após passe final de trefila.

Composição química (%)				
Aço	% C	% Mn	% P	% S
Aço	0,18 (máx.)	0,27 – 0,63	0,035 (máx.)	0,035 (máx.)

Aço	Propriedades mecânicas			
	Resistência a tração* (MPa)	Limite de escoamento* (MPa)	Alongamento* (%)	Dureza (HRB)
Aço	325 (mín.)	180 (mín.)	35 (mín.)	72 (máx.)

\* Apenas para referência. Não considerado como critério de reprova

### Inspeções e ensaios

Inspeção dimensional

Inspeção visual

Propriedades mecânicas

Ensaio de achatamento

Ensaio de achatamento reverso

Ensaio de flangeamento

Ensaio de dureza (HRB)

Ensaio não destrutivo (END)

Aplicado: Eddy Current (correntes parasitas), para outros tipos de ensaios o cliente deve especificar no pedido de compra



**TUBO TREFILADO COM COSTURA  
TROCA TÉRMICA  
NORMA ASTM A 214**

**Dimensões e tolerâncias**

Para consultar dimensões e tolerâncias, entre em contato conosco:

(15) 3032-5700

(15) 99965-7019 ou (15) 99846-4923

[vendas@engetref.com.br](mailto:vendas@engetref.com.br)