

Tubos de Aço Carbono ASTM A333 sem costura para uso em baixas temperaturas

Conte com a Verola para fazer os melhores negócios em tubos de aço Carbono ASTM A333 sem costura.

Possuímos o maior estoque do Brasil, além de um atendimento personalizado, entrega rápida e os melhores preços.

1 - Composição Química (%)

Grau	C (Máx.)	Si	Mn	P (Máx.)	S (Máx.)	Ni	Cr	Cu	V	Nb	Mo
1	0,30	-	0,40/1,06	0,025	0,025	-	-	-	-	-	-
6	0,30	0,10(min.)	0,29/1,06	0,025	0,025	0,40(máx.)	0,30(máx.)	0,40(máx.)	0,08(máx.)	0,02(máx.)	0,12(máx.)
8	0,13	0,13/0,32	0,90(máx.)	0,025	0,025	8,40/9,60	-	-	-	-	-

2 - Propriedades Mecânicas

Grau	Limite de Escoamento min.		Resistência à Tração min.	
	psi	MPa	psi	MPa
1	30.000	205	55.000	380
6	35.000	240	60.000	415
8	75.000	515	100.000	690

Alongamento: Conforme a norma.

3 - Comprimentos

Fabricação	4 a 8 m ou 8 a 13 m
Fixos ou Faixas	Mediante consulta

4 - Acabamento das Pontas

Lisas
Chanfradas 1" (33,40mm)

5 - Tolerâncias

Diâmetro Externo	< 48,30 + 0,4 – 0,8mm > 48,3 < 114,30 + 0,8 – 0,8mm > 114,3 < 219,10 + 1,6 -0,8mm > 219,1 + 2,4 – 0,8mm
Espessura de Parede	A espessura de parede mínima não estará em nenhum ponto mais que 12,5% abaixo da espessura de parede nominal especificada.
Peso	diâm. ext. < 323,8mm (+10,0% - 3,5%) diâm. Ext. > 323,80mm (+10,0% -5,0%)

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.