

Diâmetros Disponíveis			Peso Teórico	Acabamento
Polegadas	mm	Comprimento (mm)	Kg/m	
3	76,2 ± 0,6	1000 -0/+20	12	(2)
3 ½	88,9 ± 0,6	1000 -0/+20	17	(2)
4	101,6 ± 0,86	1000 -0/+20	22	(2)
4 ½	114,3 ± 0,86	1000 -0/+20	28	(2)
5	127,0 ± 0,86	1000 -0/+20	34	(2)
5 ½	139,7 ± 0,86	1000 -0/+20	41	(2)
6	152,4 ± 1,1	1000 -0/+20	49	(2)
6 ½	165,1 ± 1,1	1000 -0/+20	58	(3)
7	177,8 ± 1,1	1000 -0/+20	67	(3)
7 ½	190,5 ± 1,1	1000 -0/+20	77	(3)
8	203,2 ± 1,35	1000 -0/+20	88	(3)
8 ½	215,9 ± 1,35	1000 -0/+20	99	(3)
9	228,6 ± 1,35	1000 -0/+20	111	(3)
9 ½	241,3 ± 1,35	1000 -0/+20	123	(3)
10	254,0 ± 1,59	1000 -0/+20	137	(3)
10 ½	266,7 ± 1,59	1000 -0/+20	151	(3)
11	279,4 ± 1,59	1000 -0/+20	165	(3)
12 ⅜	314,5 ± 1,79	1000 -0/+20 <sup>(1)</sup>	210	(3)
13 ⅝	339,9 ± 1,79	1000 -0/+20 <sup>(1)</sup>	245	(3)
15 ⅞	390,5 ± 2,00	1000 -0/+20 <sup>(1)</sup>	323	(3)

Composição Química <sup>(4)</sup>											
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Outros Cada	Outros Total	Al
<b>MIN.</b>	0,7	-	-	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-
<b>MÁX.</b>	1,3	0,55	0,25	0,80	1,20	-	0,20	0,20	0,05	0,15	Restante

Propriedades Mecânicas	Típico
Limite de Resistência a Tração	300 MPa
Limite Convencional de Escoamento	255 MPa
Alongamento	8 %
Dureza Brinell	90-110 HB
Módulo de Elasticidade	68.700 MPa

Propriedades Físicas	Típico
Densidade	2,71 g/cm <sup>3</sup>
Coefficiente de Dilatação Térmica (20 à 100°C)	24 x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Calor Específico (0 à 100°C)	0,21 cal/g. °C
Condutividade Elétrica a 20 °C	24 m/Ω.mm <sup>2</sup>
Resistividade Elétrica a 20 °C	0,038 Ω.mm <sup>2</sup> /m
Condutividade Térmica a 25 °C	176W/mK

<b>Propriedades Tecnológicas</b>	<b>Classificação <sup>(5)</sup></b>
Tensão Residual	5
Usinagem	2
Soldagem: Gás   TIG   MIG   à Resistência   EB	3   2   1   3   1
Anodização <sup>(6)</sup> : Técnica   decorativo   dura	1 3 1
Resistência à corrosão: Água Salgada   Intempérie   Fadiga	2 1 1
Utilização a temperatura: Máx. °C a intervalo longo   Curto	120 160
Polimento	2

## Aplicações Típicas

- ▶ Engenharia estrutural
- ▶ Indústria Automobilística
- ▶ Equipamentos
- ▶ Forjamento a frio.

(1) Pode ser fornecido com até 3 metros.

(2) Usinado

(3) Bruto de Fundição. Considerar camada de descarte de 2 mm no raio.

(4) Composição química modificada para otimização de propriedades mecânicas e usinabilidade do material.

(5) Legenda: 1= muito bom / 6 = não aplicável

(6) Sem garantia dos resultados da coloração