

Chapas				
Dimensões Nominais (mm)			Peso Teórico	Acabamento
Espessura (1)	Largura	Comprimento	Kg	
25	1100	3000	223	(2) ou (3)
30	1100	3000	267	(2) ou (3)
35	1100	3000	312	(2) ou (3)
40	1100	3000	356	(2) ou (3)
45	1100	3000	401	(2) ou (3)
50	1100	3000	446	(2) ou (3)
55	1100	3000	490	(2) ou (3)
60	1100	3000	535	(2) ou (3)
65	1100	3000	579	(2) ou (3)
70	1100	3000	624	(2) ou (3)
75	1100	3000	668	(2) ou (3)
80	1100	3000	713	(2) ou (3)
85	1100	3000	757	(2) ou (3)
90	1100	3000	802	(2) ou (3)
95	1100	3000	846	(2) ou (3)
100	1100	3000	891	(2) ou (3)
105	1100	3000	936	(2) ou (3)
110	1100	3000	980	(2) ou (3)
115	1100	3000	1025	(2) ou (3)
120	1100	3000	1069	(2) ou (3)

Blocos				
Dimensões Nominais (mm)			Peso Teórico	Acabamento
Espessura	Largura	Comprimento	Kg	
450	1100	3000	4010	(2)

Composição Química											
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Outros Cada	Outros Total	Al
MIN.	-	-	-	0,60	1,60	-	-	-	-	-	-
MÁX.	0,40	0,70	0,30	1,10	2,60	0,30	0,30	0,10	0,05	0,15	Restante

Propriedades Mecânicas	Típico
Limite de Resistência a Tração	200 MPa
Limite Convencional de Escoamento	110 MPa
Alongamento	11 %
Dureza Brinell	60 HB
Módulo de Elasticidade	69.000 MPa

Propriedades Físicas	Típico
Densidade	2,70 g/cm ³
Coefficiente de Dilatação Térmica (20 à 100°C)	23,3x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Calor Específico (0 à 100°C)	0,21 cal/g. °C
Condutividade Elétrica a 20 °C	16-18 m/Ω.mm ²
Resistividade Elétrica a 20 °C	0,058 Ω.mm ² /m
Condutividade Térmica a 25 °C	110-130 W/mK

Propriedades Tecnológicas	Classificação (4)
Tensão Residual	1
Usinagem	2
Soldagem: Gás TIG MIG à Resistência EB	4 2 2 2 1
Anodização (5): Técnica decorativo dura	2 6 2
Resistência à corrosão: Água Salgada Intempérie Fadiga	1 1 3
Utilização a temperatura: Máx.°C a intervalo longo Curto	180 280
Polimento	2-3

Aplicações Típicas

- ▶ Componentes que exigem alta estabilidade dimensional;
- ▶ Equipamentos Eletrônicos
- ▶ Indústrias Aeronáutica, Bélica, Naval, Ótica e Têxtil;
- ▶ Matrizes para repuxo profundo - indústria de plástico;
- ▶ Moldes agrícolas;
- ▶ Moldes automobilísticos;
- ▶ Moldes de espuma e sopro a baixa pressão;
- ▶ Moldes de injeção termoplástica para protótipos;
- ▶ Moldes para calçados;
- ▶ Trocadores de Calor;
- ▶ Outros.

- (1) Dimensões acima de 120 mm, sob encomenda.
(2) Serrado, tolerância de espessura: -0/+4 mm
(3) Fresado, tolerância de espessura: -0/+2 mm
(4) Legenda: 1= muito bom / 6 = não aplicável
(5) Sem garantia dos resultados da coloração