

ÍNDICE

Ligas de Cobre

pág. 02 - 03

Ligas de Latão

pág. 04 - 07

Ligas de Bronze

pág. 08 - 10

Ligas de Alumínio

pág. 11 - 12



LIGAS DE COBRE

Cobre Eletrolítico – C11000

Nome da Liga: Cobre Eletrolítico
Nº da Liga: C11000

Geometrias:	Barras Chatas / Vergalhões	
Propriedades Químicas (%):	Cu + Ag 99,90 (mín.)	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRF)	77 - 89
	Limite de Escoamento (MPa)	210 (mín.)
	Limite Resistência a Tração (MPa)	260 - 345
Propriedades Físicas:	Condutibilidade Elétrica (%IACS)	97(mín)

Cobre Cromo (CUCR) – C18400

Nome da Liga: Cobre Cromo
Nº da Liga: C18400

Geometrias:	Vergalhões / Barras Chatas	
Propriedades Químicas (%):	Cu + Cr Cu(Balanço) / Cr = 0,73 / Outros = 0,40	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	70
Propriedades Físicas:	Condutibilidade Elétrica (%IACS)	78

Cobre Cromo Zircônio (CUCRZR) – C18150

Nome da Liga: Cobre Cromo Zircônio
Nº da Liga: C18150

Geometrias:	Vergalhões / Barras Chatas	
Propriedades Químicas (%):	Cu + Cr + Zr Cu(Balanço) / Zr = 0,08 / Cr = 0,73 Outros = 0,40	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	72 - 74
Propriedades Físicas:	Condutibilidade Elétrica (%IACS)	80

Cobre Cobalto Berílio (CUCOBE) – C17500

Nome da Liga: Cobre Cobalto Berílio
Nº da Liga: C17500

Geometrias:	Vergalhões / Barras Chatas	
Propriedades Químicas (%):	Cu + Co + Be Cu(Balanço) / Co+Ni = 2,10 / Be = 0,32	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	94 - 96
Propriedades Físicas:	Condutibilidade Elétrica (%IACS)	48

Cobre Cobalto Níquel Berílio (CUCONIBE) – C17500

Nome da Liga: Cobre Cobalto Níquel Berílio
Nº da Liga: C17500

Geometrias:	Vergalhões / Barras Chatas	
Propriedades Químicas (%):	Cu + Co + Ni + Be Cu(Balanço)/ Co+Ni = 2,10 / Be = 0,32	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	95 - 96
Propriedades Físicas:	Condutibilidade Elétrica (%IACS)	50

Cobre Berílio (CUBE) – C17200

Nome da Liga: Cobre Berílio
Nº da Liga: C17200

Geometrias:	Vergalhões / Barras Chatas	
Propriedades Químicas (%):	Cu + Be Cu(Balanço) / Be = 1,90	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	36
Propriedades Físicas:	Condutibilidade Elétrica (%IACS)	26

* As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.



Clique aqui para
retornar ao Índice



LIGAS DE COBRE

Cobre Níquel Berílio (CUNIBE) – C17510

Nome da Liga: Cobre Níquel Berílio
Nº da Liga: C17510

Geometrias:	Vergalhões / Barras Chatas	
Propriedades Químicas (%):	Cu + Ni + Be	Cu(Balanço) / Ni = 1,85 / Be = 0,32
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	94 - 96
Propriedades Físicas:	Condutibilidade Elétrica (%IACS)	48 - 50

Cobre Fosforoso (DHP) – C12200

Nome da Liga: Cobre Fosforoso
Nº da Liga: C12200

Geometrias:	Tubos / Ânodos	
Propriedades Químicas (%):	Cu + P	Cu(Restante) / P = 0,015 - 0,040
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HR30T)	30(mín)

Cobre Fosforoso (DLP) – C12000

Nome da Liga: Cobre Fosforoso
Nº da Liga: C12000

Geometrias:	Bobinas / Chapas / Tiras	
Propriedades Químicas (%):	Cu + P	Cu(Restante) / P = 0,004 - 0,012
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRF)	40 - 50
Propriedades Físicas:	Tamanho do Grão (mm)	0,05 - 0,09

** As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.*



Clique aqui para
retornar ao **Índice**



LIGAS DE LATÃO

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Retangular (L-e) e Quadrado (L) (L até 25,4mm) ; (e até 12,7mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	45 - 85

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Retangular (L-e) e Quadrado (L) (L até 25,4mm) ; (e até 12,7mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	35 - 70

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Retangular (L-e) e Quadrado (L) (L até 25,4mm) ; (e até 12,7mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	40 - 80

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Retangular (L-e) e Quadrado (L) (L até 25,4mm) ; (e até 12,7mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	35 - 70

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Redondas (até Ø12mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	75 - 80

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Redondas (Ø12mm até Ø25mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	60 - 80

* As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.



Clique aqui para
retornar ao Índice



LIGAS DE LATÃO

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Redondas (Ø25mm até Ø50mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	55 - 75

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Redondas (Ø50mm até Ø75mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	55 - 75

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Redondas (Ø75mm até Ø100mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	40 - 65

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Redondas (> Ø100mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	25 mín.

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Sextavadas (até 12mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	70 - 85

Latão Corte Livre Americano – C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Sextavadas (12 até 25mm)	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB)	55 - 80

* As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.



Clique aqui para
retornar ao Índice



LIGAS DE LATÃO

Latão Corte Livre Americano - C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Sextavadas (25 até 50mm)
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB) 45 - 80

Latão Corte Livre Americano - C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Sextavadas (50 até 75mm)
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB) 40 - 65

Latão Corte Livre Americano - C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Sextavadas (75 até 100mm)
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB) 35 - 60

Latão Corte Livre Americano - C360

Nome da Liga: Latão Corte Livre Americano

Nº da Liga: C360

Geometrias:	Sextavadas (> 100mm)
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 63 / Fe = 0,35 máx. / Pb = 2,5 - 3,5 Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB) 25 mín.

Latão Fio Máquina 67/33 - C268

Nome da Liga: Latão Fio Máquina 67/33

Nº da Liga: C268

Geometrias:	Chapa MD (NR30 - NR20)
Propriedades Químicas (%):	Cu = 64 - 68,5 / Fe = 0,05 máx. / Pb = 0,09 máx. Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HR30T) 54 - 64

Latão Fio Máquina 67/33 - C268

Nome da Liga: Latão Fio Máquina 67/33

Nº da Liga: C268

Geometrias:	Chapa MD (NR19 - NR12)
Propriedades Químicas (%):	Cu = 64 - 68,5 / Fe = 0,04 máx. / Pb = 0,015 máx. Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Rockwell (HRB) 60 - 74

** As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.*



Clique aqui para
retornar ao Índice



LIGAS DE LATÃO

Latão Fio Máquina 65/35 – C270

Nome da Liga: Latão Fio Máquina 65/35

Nº da Liga: C270

Geometrias:	Retangular
Propriedades Químicas (%):	Cu = 63 - 68,5 / Fe = 0,05 máx. / Pb = 0,09 máx. Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 112

Latão Forja – C377

Nome da Liga: Latão Forja

Nº da Liga: C377

Geometrias:	Vergalhões
Propriedades Químicas (%):	Cu = 58 - 62 / Fe = 0,3 máx. / Pb = 1,5 - 2,5 Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 120

Latão Cartucho 70/30 – C260

Nome da Liga: Latão Cartucho 70/30

Nº da Liga: C260

Geometrias:	Bobina MD
Propriedades Químicas (%):	Cu = 68,5 - 71,5 / Fe = 0,05 máx. / Pb = 0,07 máx. Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 80 - 120

Latão Fio Máquina 63/37 – C272

Nome da Liga: Latão Fio Máquina 63/37

Nº da Liga: C272

Geometrias:	Tubos
Propriedades Químicas (%):	Cu = 62 - 65 / Fe = 0,05 máx. / Pb = 0,07 máx. Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 110

Latão Solda – C471

Nome da Liga: Latão Solda

Nº da Liga: C471

Geometrias:	Verguinhas de Solda
Propriedades Químicas (%):	Cu = 62 mín. / Sn = 0,5 máx. / Zn = Restante
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 100

** As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.*



Clique aqui para
retornar ao **Índice**



LIGAS DE BRONZE

Bronze SAE40 – C83600

Nome da Liga: Bronze SAE40

Nº da Liga: C83600

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas
Propriedades Químicas (%):	Cu = 84 - 86 / Zn = 4,0 - 6,0 / Pb = 4,0 - 6,0 / P = 0,5 máx. Sn = 4,0 - 6,0 / Fe = 0,3 máx. / Al = 0,005 máx. / Ni = 1,0 máx. / Si = 0,005 máx. / Outros = 0,35 máx.
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 70

Bronze SAE64 – C93700

Nome da Liga: Bronze SAE64

Nº da Liga: C93700

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas
Propriedades Químicas (%):	Cu = 78 - 82 / Zn = 0,8 / Pb = 8,0 - 11,0 / P = 0,05 máx. Sn = 9,0 - 11,0 / Fe = 0,15 máx. / Al = 0,005 máx. / Ni = 1,0 máx. / Si = 0,005 máx. / Outros = 0,80 máx.
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 82

Bronze SAE67 – C93800

Nome da Liga: Bronze SAE67

Nº da Liga: C93800

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas
Propriedades Químicas (%):	Cu = 75-79 / Zn = 0,80 máx. / Pb = 13,0-16,0 / P = 0,05 máx. Sn = 6,3 - 7,5 / Fe = 0,15 máx. / Al = 0,005 máx. / Ni = 0,8 máx. / Si = 0,005 máx. / Outros = 1,0 máx.
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 50

Bronze SAE62 – C90500

Nome da Liga: Bronze SAE62

Nº da Liga: C90500

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas
Propriedades Químicas (%):	Cu = 86-89 / Zn = 1,0-3,0 / Pb = 0,30 máx. / P = 0,05máx. Sn = 9,0 - 11,0 / Fe = 0,15 máx. / Al = 0,005 máx. Ni = 1,0 máx. / Si = 0,005 máx. / Outros = 0,30 máx.
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 90

Bronze SAE65 – C90700

Nome da Liga: Bronze SAE65

Nº da Liga: C90700

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas
Propriedades Químicas (%):	Cu = 88-90 / Zn = 0,5 máx. / Pb = 0,5 máx. / P = 0,3 máx. Sn = 10,0 - 12,0 / Fe = 0,15 máx. / Al = 0,005 máx. Ni = 0,5 máx. / Si = 0,005 máx. / Outros = 0,30 máx.
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 95

Bronze SAE68A – C95200

Nome da Liga: Bronze SAE68A

Nº da Liga: C95200

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas
Propriedades Químicas (%):	Cu = 86 mín / Zn = - / Pb = - / P = - / Sn = - / Fe = 2,5 - 4,0 / Al = 8,5 - 9,5 / Ni = - / Si = - / Outros = 1,0 máx.
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB) 120

* As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.



Clique aqui para
retornar ao Índice



LIGAS DE BRONZE

Bronze SAE68B – C95300

Nome da Liga: Bronze SAE68B

Nº da Liga: C95300

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 86,0 mín. / Zn = - / Pb = - / P = - / Sn = - Fe = 0,7 - 1,5 / Al = 9,0 - 11,0 / Ni = - / Si = - Outros = 1,0 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	130

Bronze SAE68D – C95500

Nome da Liga: Bronze SAE68D

Nº da Liga: C95500

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 78 mín. / Zn = - / Pb = - / P = - Sn = - / Fe = 3,0 - 5,0 / Al = 10,0 - 11,5 Ni = 3,0 - 5,5 / Si = - / Outros = 3,5 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	170

Bronze SAE430B – C86300

Nome da Liga: Bronze SAE430B

Nº da Liga: C86300

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 66 / Zn = Restante / Pb = 0,2 / P = - Sn = 0,2 / Fe = 2,0 - 4,0 / Al = 5,0 - 7,5 / Ni = 1,0 máx. Mn = 2,5 - 5,0 / Outros = 0,3 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	200

Bronze SAE68C – C95400

Nome da Liga: Bronze SAE68C

Nº da Liga: C95400

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 83 mín. / Zn = - / Pb = - / P = - / Sn = - Fe = 3,0 - 5,0 / Al = 10,0 - 11,0 / Ni = - / Si = - Outros = 0,5 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	170

Bronze SAE430A – C86200

Nome da Liga: Bronze SAE430A

Nº da Liga: C86200

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 60 - 66 / Zn = Restante / Pb = 0,2 / P = - / Sn = 0,2 Fe = 2,0 - 4,0 / Al = 3,0 - 4,9 / Ni = 1,0 máx. Mn = 2,5 - 5,0 / Outros = 0,3 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	150

Bronze SAE620 – C90300

Nome da Liga: Bronze SAE620

Nº da Liga: C90300

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 86 - 89 / Zn = 3,0 - 5,0 / Pb = 0,3 / P = 0,05 Sn = 7,5 - 9,0 / Fe = 0,15 / Al = 0,005 / Ni = 1,0 máx. Si = 0,005 / Outros = 0,3 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	70

* As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.



Clique aqui para
retornar ao Índice



LIGAS DE BRONZE

Bronze SAE660 – C93200

Nome da Liga: Bronze SAE660

Nº da Liga: C93200

Geometrias:	Retangular / Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 81 - 85 / Zn = 1,0 - 4,0 / Pb = 6,0 - 8,0 / P = 0,5 Sn = 6,2 - 7,5 / Fe = 0,2 / Al = 0,005 / Ni = 0,8 máx. Si = 0,005 / Outros = 0,55 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	75

Bronze TM620 – TM620

Nome da Liga: Bronze TM620

Nº da Liga: TM620

Geometrias:	Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 86 mín. / Zn = 5,0 máx / Pb = 1,0 máx. Sn = 7,0 mín.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	92

Bronze TM23 – TM23

Nome da Liga: Bronze TM23

Nº da Liga: TM23

Geometrias:	Tarugos / Buchas	
Propriedades Químicas (%):	Cu = 70 mín. / Zn = 9,0 máx. / Pb = 20,0 máx Sn = 4,0 mín.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	75

** As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.*



Clique aqui para
retornar ao **Índice**



LIGAS DE ALUMÍNIO

Alumínio – 6060

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 6060

Geometrias:	Retangular / Vergalhões / Tubos / Perfis	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,3 - 0,6 / Fe = 0,1 - 0,3 / Cu = 0,1 Mn = 0,1 / Mg = 0,35 - 0,6 / Cr = 0,05 / Zn = 0,15 Ti = 0,1 / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	60

Alumínio – 6063

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 6063

Geometrias:	Retangular / Vergalhões / Tubos / Perfis	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,2 - 0,6 / Fe = 0,35 máx. Cu = 0,10 máx. / Mn = 0,10 máx. / Mg = 0,45 - 0,9 Cr = 0,1 / Zn = 0,1 máx. / Ti = 0,1 máx. / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	60

Alumínio – 6262

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 6262

Geometrias:	Vergalhões	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,4-0,8 / Fe = 0,7 máx. / Cu = 0,15 - 0,4 Mn = 0,15 máx. / Mg = 0,8 - 1,2 / Cr = 0,04 - 0,14 Zn = 0,25 máx. / Ti = 0,15 máx. / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	90

Alumínio – 6061

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 6061

Geometrias:	Vergalhões / Tubos / Perfis	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,4 - 0,8 / Fe = 0,7 máx. Cu = 0,15 - 0,4 / Mn = 0,15 máx. / Mg = 0,80 - 1,2 Cr = 0,04 - 0,35 / Zn = 0,25 / Ti = 0,15 / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	65 - 95

Alumínio – 6101

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 6101

Geometrias:	Retangular / Vergalhões / Tubos / Perfis	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,3-0,7 / Fe = 0,5 máx. / Cu = 0,1máx. Mn = 0,03 máx. / Mg = 0,35 - 0,8 / Cr = 0,03 máx. Zn = 0,1 máx. / Ti = - / Outros = 0,1 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	78

Alumínio – 6351

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 6351

Geometrias:	Vergalhões / Tubos / Perfis	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,7 - 1,3 / Fe = 0,5 máx. Cu = 0,10 máx. / Mn = 0,4 - 0,8 / Mg = 0,4 - 0,8 Cr = - / Zn = 0,2 máx. / Ti = 0,2 máx. / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	95

* As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.



Clique aqui para
retornar ao Índice



LIGAS DE ALUMÍNIO

Alumínio - 1100

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 1100

Geometrias:	Chapas / Bobinas	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si + Fe = 0,95 máx. / Cu = 0,05 - 0,20 Mn = 0,05 máx. / Mg = - / Cr = - / Zn = 0,10 máx. Ti = - / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	23 - 32

Alumínio - 1200

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 1200

Geometrias:	Chapas / Bobinas	
Propriedades Químicas (%):	Al = 99,0 mín. / Si + Fe = 1,0 máx. / Cu = 0,05 máx. Mn = 0,05 máx. / Mg = - / Cr = - / Zn = 0,10 máx. Ti = 0,05 máx. / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	23 - 32

Alumínio - 3105

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 3105

Geometrias:	Chapas / Bobinas	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,6 máx. / Fe = 0,7 máx. Cu = 0,3 máx. / Mn = 0,3-0,8 / Mg = 0,2-0,8 / Cr = 0,2 máx. Zn = 0,4 máx. / Ti = 0,1 máx. / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	28 - 40

Alumínio - 5052F

Nome da Liga: Alumínio

Nº da Liga: 5052F

Geometrias:	Chapas / Bobinas	
Propriedades Químicas (%):	Al = Restante / Si = 0,25 máx. / Fe = 0,4 máx. Cu = 0,1 máx. / Mn = 0,1 máx. / Mg = 2,2 - 2,8 Cr = 0,15-0,35 / Zn = 0,1 máx. / Ti = - / Outros = 0,15 máx.	
Propriedades Mecânicas:	Dureza Brinell (HB)	47 - 68

** As geometrias e os valores apresentados são referenciais.
Para maiores informações sobre outras geometrias e ligas,
consulte-nos através dos nossos canais de vendas.*



Clique aqui para
retornar ao **Índice**

