



## LATÃO

CHAPA E FITA

### CuZn37

EN 1172 / 1652

#### Características

O latão é uma liga metálica de cobre e zinco. É altamente maleável, mais do que o cobre ou zinco, resistente ao impacto e possui uma aparência dourada brilhante.

#### Aplicações

Torneiras, instrumentos musicais, joias, moedas, instalações elétricas, estampagem, válvulas, permutadores de calor, conectores, puxadores, relojoaria.

#### Designações da liga

EN: CuZn37 (CW508L)  
DIN: CuZn37 (2.0321)  
AFNOR: CuZn37 (equivalente CuZn36)  
UNS: C 27200

**Nota:** Pode não existir equivalência direta.

#### Dimensões

**Chapa:** 2.000 x 1.000 mm em espessuras de 0,5 a 3 mm.  
**Fita:** 40 a 1.000 mm de largura em espessuras de 0,10 a 5 mm.

Outros formatos disponíveis sob consulta.

#### Propriedades Mecânicas R350 - EN 1652

Tratamento	R350 (Meio duro)
Resistência à tração	350-440 MPa
Tensão de limite elástico	170 min. Mpa
Alongamento A50 mm	19% min.
Dureza Vickers típica	95 - 125 HV
Espessura	0,2 a 5 mm

#### Características Físicas Genéricas

Densidade	8,44 g/cm <sup>3</sup>
Ponto de fusão	900-920 °C
Coefficiente de dilatação térmica	20,2 µm.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Módulo de elasticidade	110 Gpa
Condutividade térmica	120 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
Resistividade elétrica	0,0862 nΩ.m

#### Composição Química-EN 1652

Elemento	Composição (%)
Cobre (Cu)	62,0 - 64,0
Alumínio (Al)	≤ 0,05
Ferro (Fe)	≤ 0,1
Níquel (Ni)	≤ 0,3
Chumbo (Pb)	≤ 0,1
Estanho (Sn)	≤ 0,1
Zinco (Zn)	restante
Outros elementos	≤ 0,1

#### Propriedades Mecânicas R300 - EN 1652

Tratamento	R300 (Macio)
Resistência à tração	300-370 MPa
Tensão de limite elástico	180 max. Mpa
Alongamento A50 mm	38% min.
Dureza Vickers típica	55-95 HV
Espessura	0,2 a 5 mm