

**Latão Forja | C37700****PROPRIEDADES QUÍMICAS %**

Formato	Cu	Zn	Pb	P	Sn	Fe	Al	As	Outros
Vergalhões	58 62	restante	1,5 2,5	-	-	0,3	-	-	0,5

**PROPRIEDADES MECÂNICAS**

Formato	Têmpera	Limite de Resistência à Tração (kgf/mm <sup>2</sup> )	Limite de Escoamento (kgf/mm <sup>2</sup> )	Alongamento Mínimo "50,80 mm" (%)	Dureza HB
Vergalhões	1/2 Duro	45	30	20	120

**PROPRIEDADES FÍSICAS**

Densidade a 20 °C p=peso específico (g/cm <sup>3</sup> )	8,4
Ponto de Fusão (°C)	895
Condutibilidade Térmica a 20 °C (cal/cm/cm <sup>2</sup> /seg °C)	0,28
Calor Específico a 20 °C (cal/g °C)	0,09
Resistividade Elétrica a 20 °C (material recozido) (μΩ cm)	6,4
Condutibilidade Elétrica a 20 °C (material recozido) (%IACS)	27
Coefficiente de Expansão Térmica 20 a 300 °C (10 <sup>-6</sup> °C)	21
Módulo de Elasticidade a 20 °C (kg/mm <sup>2</sup> )	9.800
Módulo de Rigidez a 20 °C (kg/mm <sup>2</sup> )	3.600

**CARACTERÍSTICAS**

Limitada conformabilidade a frio e excelente conformabilidade a quente. Excelente soldabilidade e boa brasagem.

**APLICAÇÕES TÍPICAS**

Peças a serem forjadas ou prensadas a quente, tais como: metais sanitários, ferragens para porta e janelas, válvulas e registros, peças para automóveis, engrenagens, porcas, uniões, etc. Engrenagens e similares requerendo alta precisão de usinagem.

\*1) Os valores mencionados representam limites máximos por elemento químico, salvo quando apontados intervalos entre mínimo e máximo.

2) Os valores indicados não implicam garantia formal.\*