

Características da Liga

Liga	EN AW 5052-H112
Normas Equivalentes	Al Mg2,5
Têmpera	LAMINADO

Propriedades Mecânicas

		Norma
Limite de escoamento $R_{p0,2}$	(MPa)	66 MIN
Limite Resistência à tração R_m	(MPa)	173 MIN
Alongamento	(%)	16 MIN
Dureza HB	(2,5/62,5)	60

Propriedades Físicas

		Norma
Densidade	[g/cm ³]	2,80
Módulo de elasticidade	[MPa]	72.000
Condutividade elétrica	À 20°C [% IACS]	35
Coefficiente de expansão térmica	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,0
Condutividade térmica	A 25°C [cal/cm/cm ² /seg °C]	0,33
Calor específico	[0 a 100 °C (cal/g C)]	0,23

Composição Química - Limites

Elemento	Mínimo	Máximo
Si	-	0,25
Fe	-	0,40
Cu	-	0,10
Mn	-	0,10
Mg	2,20	2,80
Cr	0,15	0,35
Zn	-	0,10
Ti	-	-
Outro	0,05	0,15
Al	RESTANTE	RESTANTE