

Características da Liga

Liga	EN AW 5083-H111
Normas Equivalentes	AlMg4,5Mn0,7
Têmpera	LAMINADO

Propriedades Mecânicas

		Norma
Limite de escoamento $R_{p0,2}$	(MPa)	125 MIN
Limite Resistência à tração R_m	(MPa)	270-345
Alongamento	(%)	15 MIN
Dureza HB	(2,5/62,5)	70

Propriedades Físicas

		Norma
Densidade	[g/cm ³]	2,80
Módulo de elasticidade	[MPa]	70.000
Condutividade elétrica	À 20°C [% IACS]	34
Coefficiente de expansão térmica	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	24,0
Condutividade térmica	A 25°C [cal/cm/cm ² /seg °C]	0,34
Calor específico	[0 a 100 °C (cal/g C)]	0,23

Composição Química - Limites

Elemento	Mínimo	Máximo
Si	-	0,40
Fe	-	0,40
Cu	-	0,10
Mn	0,40	0,10
Mg	4,00	4,90
Cr	0,05	0,25
Zn	-	0,25
Ti	-	0,15
Outro	0,05	0,15
Al	RESTANTE	RESTANTE