



ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE
CENTRO DE CORTE

C/Milanos, 13, nave 17
Pgno.La Estación
28320 Pinto (Madrid)

Tlfno: 916 921 584
Fax: 916 922 691
icei@icei.es

ALEACION DE ALUMINIO MANGANESO 3105

COMPOSICION QUIMICA

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Otr	Al
min				0,3	0,2					
max	0,6	0,7	0,3	0,8	0,8	0,4	0,1	0,2	0,15	RESTO

PROPIEDADES MECANICAS

Temple	Espesor mm	Carga Rotura	Limite elastico	Alargamiento
O	0,35<e<3,2	110 - 150	40	21
H14	0,35<e<3,2	150- 200	125	4
H18	0,35<e<3,2	190 -	165	2

PROPIEDADES FISICAS

* Peso específico kg/dm ³	:	2,72
* Intervalo de fusión °C	:	635 - 655
* Coeficiente de dilatación lineal (0 a 100 °C) - °C ⁻¹ x 10 ⁶	:	23,6
* Módulo de elasticidad * Mpa	:	69.000
* Coeficiente de Poisson	:	0,33
* Conductividad térmica (0 a 100 °C) - W / m °C	:	(H0/H18) 172
* Resistividad eléctrica a 20°C - uΩ cm.	:	(H0/H38) 3,8
* Calor específico (0 a 100 °C) - J/kg °C	:	940
* Potencial de disolución V	:	-0,84

$$1 \text{ Mpa} = 1 \text{ N/mm}^2$$

* Media de los módulos de tracción y compresión.

PARA MAS INFORMACION VISITE NUESTRA WEB:

www.icei.es

ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE
CENTRO DE CORTE

APTITUDES TECNOLOGICAS

* SOLDADURA

A la llama	:	MB
Al arco (TIG-MIG)	:	MB
Resistencia	:	MB
Braseado	:	MB

* EMBUTICION PROFUNDA

Recocido	:	MB
1/2 duro	:	R
Duro	:	M

* REPUJADO

Estado 0	:	R
----------	---	---

* MAQUINABILIDAD H18

Fragmentacion de viruta	:	R
Brillo de superficie	:	MB

* COMPORTAMIENTO NATURAL

Agentes atmosféricos	:	MB
Medio marino	:	B

* ANODIZADO

Protección	:	MB
Decoración	:	R
Duro	:	B

CARACTERISTICAS GENERALES Y USOS TIPICOS

Aleación y características medias con una excelente resistencia a la corrosión y capacidad de conformación.

Se aplica en chapas para paneles de caravanas, cápsulas y tapones de bebidas, chapas para cierres de naves industriales, envases para alimentos.