



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 MAGNESIO 5083

COMPOSICION QUIMICA

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Otr	Al
min					2,20		0,15			
max	0,40	0,40	0,10	1,00	4,90	0,25	0,25	0,15	0,15	Resto

PROPIEDADES MECANICAS

Aleaciones	Carga de Rotura	Limite elastico	Alargamiento
H111	275/350	125	17
H34	345/405	270	6

Aleaciones	Plegado
H111	1e
H34	*

*

*

PROPIEDADES FISICAS

* Peso específico kg/dm ³	:	2,66
* Intervalo de fusión °C	:	580-640
* Coeficiente de dilatación lineal (0 a 100 °C) - °C ⁻¹ x 10 ⁶	:	23,9
* Módulo de elasticidad * Mpa	:	71.000
* Coeficiente de Poisson	:	0,33
* Conductividad térmica (0 a 100 °C) - W / m °C	:	(0/H32) 120
* Resistividad eléctrica a 20°C - uΩ cm.	:	(0/H32) 6,0
* Calor específico (0 a 100 °C) - J/kg °C	:	945
* Potencial de disolución V	:	-0,86

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

* Media de los módulos de tracción y compresión.

PARA MAS INFORMACION VISITE NUESTRA WEB:

www.icei.es



ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE
CENTRO DE CORTE

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

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

APTITUDES TECNOLOGICAS

* SOLDADURA

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

* EMBUTICION

Recocido	:	B
1/2 duro	:	R
Duro	:	*

* REPUJADO

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

* MAQUINABILIDAD H18

Fragmentacion de viruta	:	R
Brillo de superficie	:	MB

* COMPORTAMIENTO NATURAL

Agentes atmosféricos	:	MB
Medio marino	:	MB

* ANODIZADO

Protección	:	MB
Decoración	:	R
Duro	:	MB

CARACTERISTICAS GENERALES Y USOS TIPICOS

Aleacion de Al-Mg-Mn-Cr con altas características y resistencia a la corrosión en ambiente industrial y agua de mar.

Se utiliza en la construcción de superestructuras de barcos, vagones de ferrocarril, recipientes con presión a bajas temperaturas, aplicaciones criogénicas, defensa, torres estructurales de alta resistencia después de soldadas, gruas móviles, carrocerías, camiones volquetes, plataformas, cascos de barcos de recreo, vagonetas para minas, componentes de misiles, etc.