



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 SILICIO 6063

COMPOSICION QUIMICA

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Otr	Al	Ti
min	0,30	0,10			0,40					
max	0,60	0,30	0,10	0,30	0,60	0,05	0,15	0,15	Resto	0,20

PROPIEDADES MECANICAS

PRODUCTO	ESTADO METALURGICO	Diámetro Ø mm Espesor e mm	Rm (Mpa)		Rp 0,2 Min (Mpa)	Dureza Brinell HB
			Min.	Max		
Barras, tubos y perfiles	T4	Ø ó e ≤ 25	130		70	45
	T5	Ø ó e ≤ 25	150		105	60
	T6	Ø ó e ≤ 25	200		170	75

PROPIEDADES FISICAS

* Peso específico kg/dm ³	:	2,7
* Intervalo de fusión °C	:	580-650
* Coeficiente de dilatación lineal (0 a 100 °C) - °C ⁻¹ x 10 ⁶	:	23,2
* Módulo de elasticidad * Mpa	:	69.000
* Coeficiente de Poisson	:	0,33
* Conductividad térmica (0 a 100 °C) - W / m °C	:	(T6) 170
* Resistividad eléctrica a 20°C - μΩ cm.	:	(T6) 3,6
* Calor específico (0 a 100 °C) - J/kg °C	:	940
* Potencial de disolución V	:	-0,80

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

* Media de los módulos de tracción y compresión.



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

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

ALUMINIO, ACERO INOXIDABLE
CENTRO DE CORTE

APTITUDES TECNOLOGICAS

* SOLDADURA

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

* REPUJADO

Estado	O	:	R
--------	---	---	---

* MAQUINABILIDAD T6

Fragmentacion de viruta	:	R
Brillo de superficie	:	MB

* COMPORTAMIENTO NATURAL

Agentes atmosféricos	:	MB
Medio marino	:	B

* ANODIZADO

Protección		MB
Decoración		B
Duro		MB

CARACTERISTICAS GENERALES Y USOS TIPICOS

Esta aleación debido a su gran facilidad de extrusión, obtención de características mecánicas adecuadas, correcto aspecto de superficie y buen coloreado al anodizarse tiene múltiples aplicaciones.

Se utiliza en perfiles de carpintería metálica, manillas, pomos, herrajes, sillas de terraza, campo y playa y en general donde se busque una aplicación decorativa.