

6061

Utilizzata per strutture robuste saldate, che devono associare alla resistenza meccanica una buona resistenza alla corrosione anche in ambiente marino. Molto impiegata anche nella componentistica meccanica nelle costruzioni ferroviarie metropolitane.

Alloy used for strong soldered structures that have to join the mechanical resistance to a good resistance to the corrosion in sea environment too. It is much used in the mechanical components industry too and the construction of railway underground.

Für robuste geschweißte Konstruktionen, welche sowohl mechanische Festigkeit als auch gute Korrosionsbeständigkeit im marinen Bereich verlangen. Findet insbesondere im Maschinenbau und U-Bahnbau anwendung.

UNI EN 573	DIN	AA
EN AW 6061	Al Mg1SiCu	6061

DENSITÀ Density Dichte	MODULO ELASTICO Elastic Module Elastizitätsmodul	PUNTO INFERIORE DI FUSIONE Lower melting point Schmelzgrad	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA Linear expansion coefficient Wärmeausdehnungskoeffizient	CONDUCIBILITÀ TERMICA Thermal conductivity Wärmeleitfähigkeit	CONDUCIBILITÀ ELETTRICA Electrical conductivity Elektrische Leitfähigkeit
[kg/dm ³]	[Mpa]	[°C]	[10 ⁻⁶ /K]	[W/m·K a 20°C]	[m/Ω·mm ² a 20°C]
2,7	69000	580	23,6	167	25

STATO DI FORNITURA Condition of delivery Zustand bei der Lieferung	Rm [N/mmq]*	Rp (0.2) [N/mmq]*	A 50 mm (%)*	VALORE TIPICO DUREZZA BRINELL Typical Value HB Brinell Harte
T4	180	110	13	65
T6**	260	240	6	95

*I valori in tabella sono da considerarsi MINIMI

**Valori variabili in base alla geometria del profilo | Values depending on the geometry of the profile | Werte in Abhängigkeit von der Geometrie des Profils

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Note Remarks Anmerkungen	Al
0,40-0,8	0,70	0,15-0,40	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35	0,25	0,15		Restante