

SPEZIFIKATIONEN

Legierung EN AW-6061

Die Legierung EN AW-6061 bietet eine hohe Festigkeit bei gleichzeitig hoher Korrosionsbeständigkeit. Sie ist gut umformbar und sehr gut polierfähig.

Mechanische Eigenschaften

Alle Werte sind Mindestwerte nach EN 755-2										
Bezeichnung	Zustand	Wanddicke e	Rp 0,2	Rm	А	A 50 mm	Härte			
EN 573-3		[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[%]	[%]	[HB]			
	T4	≤ 25	110	180	15	13	65			
EN AW-6061	T6	≤ 5	240	260	9	7	95			
		5 < e ≤ 25	240	260	10	8	95			

Chemische Zusammensetzung (EN AW-AIMg1SiCu)

[%]	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zusatz	Andere E	Elemente Summe	Al
Min. Max.	0,40 0,80	— 0,70	0,15 0,40	— 0,15	0,80 1,20	0,04 0,35	— 0,25	— 0,15	_	0,05	0,15	Rest

Technologische Eigenschaften

Verformbarkeit 1)	gut
Zerspanbarkeit ³)	mäßig
Schweißbarkeit ³) ^{, 4})	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Anodisierbarkeit	gut
Beschichtbarkeit	sehr gut

- 1) Mit zunehmender Aushärtung bzw. Verfestigung nimmt die Verformbarkeit ab.
- 2) Nur im Zustand kaltausgelagert.
- 3) Gilt für den warmausgehärteten Zustand.
- 4) Bei ausgehärteten Legierungen tritt in der Wärmeeinflusszone ein Festigkeitsabfall auf.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Dichte	ca. 2,70 g/cm³			
Elastizitätsmodul	ca. 70.000 N/mm²			
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	23 – 26 MS/m			
Erstarrungsbereich	582°C – 652°C			
Wärmeausdehnungskoeffizient	23·10 ⁻⁶ 1/K			
Wärmeleitfähigkeit	150 – 170 W/(m·K)			

ANWENDUNGEN

Mechanisch beanspruchte Teile im:

- Hochbau
- Schiffbau
- Fahrzeugbau
- Apparatebau
- REACH konform
- ROHS konform

mejo Metall Josten GmbH & Co. KG

Bublitzer Straße 23

D-40599 Düsseldorf (Reisholz)

Telefon (0211) 9 98 90-0

Vertrieb: Telefax (0211) 9 98 90-15 Technik: Telefax (0211) 9 98 90-20

E-Mail info@mejo.de Internet **www.mejo.de**