

## Legierung EN AW-2011

Die Legierung EN AW-2011 ist ein Automatenwerkstoff mit optimaler Zerspanbarkeit bei hoher Festigkeit.

### Mechanische Eigenschaften

Alle Werte sind Mindestwerte nach EN 755-2

Bezeichnung	Zustand	Wanddicke e [mm]	Rp 0,2 [N/mm <sup>2</sup> ]	Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	A [%]	A 50 mm [%]	Härte [HB]
EN 573-3							
EN AW-2011	T6	≤ 75	230	310	8	6	100
		75 < e ≤ 200	195	295	6	—	100

### Chemische Zusammensetzung (EN AW-AlCu6BiPb)

[%]	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zusatz	Andere Elemente		Al
										Einzel	Summe	
Min.	—	—	5,00	—	—	—	—	—	—	0,05	0,15	Rest
Max.	0,40	0,70	6,00	—	—	—	0,30	—	—	—	—	—

### Technologische Eigenschaften

Verformbarkeit <sup>1)</sup>	gut
Zerspanbarkeit <sup>3)</sup>	sehr gut
Schweißbarkeit <sup>3)</sup> · <sup>4)</sup>	gut
Korrosionsbeständigkeit	mäßig
Anodisierbarkeit	mäßig
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. 2,82 g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	ca. 70.000 N/mm <sup>2</sup>
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	22 – 27 MS/m
Erstarrungsbereich	541°C – 643°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	23 · 10 <sup>-6</sup> 1/K
Wärmeleitfähigkeit	151 – 170 W/(m·K)

## ANWENDUNGEN

- Drehereien
- Maschinenbau
- Formenbau
- 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](http://www.mejo.de)