

SPEZIFIKATIONEN

Legierung EN AW-6005

Die Legierung EN AW-6005 zeichnet sich durch mittelhohe Festigkeiten von über 270 N/mm² aus.

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/mm ²]	[N/mm ²]	[%]	[%]	[HB]		
EN AW-6005	T4 Offenes Profil	≤ 25	90	180	15	13	50		
	T4 Hohlprofil	≤ 10	90	180	15	13	50		
	T6 Offenes Profil	≤ 5	225	270	8	6	90		
		5 < e ≤ 10	215	260	8	6	85		
		10 < t ≤ 25	200	250	8	6	85		
	T6	≤ 5	215	255	8	6	85		
	Hohlprofil	5 < e ≤ 15	200	250	8	6	85		

Chemische Zusammensetzung (EN AW-AlSiMg)

[%]	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Zusatz	<u> </u>	Elemente Summe	Al
Min. Max.	0,60 0,90	— 0,35	— 0,10	— 0,10	0,40 0,60	— 0,10	— 0,10	— 0,10	_	0,05	0,15	Rest

Technologische Eigenschaften

Verformbarkeit 1)	gut		
Zerspanbarkeit ³)	sehr gut		
Schweißbarkeit ³) ^{, 4})	gut		
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut		
Anodisierbarkeit	sehr 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)	26 – 32 MS/m			
Erstarrungsbereich	585°C – 650°C			
Wärmeausdehnungskoeffizient	23·10 ⁻⁶ 1/K			
Wärmeleitfähigkeit	180 – 220 W/(m·K)			

ANWENDUNGEN

- Schienenfahrzeuge
- Verkehr/Transport
- Konstruktionsanwendungen
- Dekorative Anwendungen
- Zulassung der Deutschen Bahn
- 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**