Debrunner Metallservice

kloeckner metals Your partner for a sustainable tomorrow

Datenblatt zu Aluminium-Rechteckstangen EN AW-6082

Bezeichnung

EN AW-6082 T6

Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)

Elemente EN573-1 EN573-3	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Pb	Bi	Sn	Andere	
												Einzeln	Total
Min.	0.70			0.40	0.60								
Max.	1.30	0.50	0.10	1.00	1.20	0.20	0.25	0.10				0.05	0.15

Eigenschaften

• gute Korrossionsbeständigkeit • gute Zerspanbarkeit • sehr gute Polierfähigkeit • gut schweissbar mit Zusatzwerkstoff (mit Festigkeitsverlust) •

Anwendung

• für mittlere mechanische Beanspruchung (Teile im Maschinen-, Anlage-, Apparatebau, Feinmechanik) •

Physikalische Eigenschaften

Dichte	2.70 g/cm^3
Elastizitätsmodul	69.000 N/mm2
Wärmeausdehnungskoeffizient	23.4 [10^{-6} 1/K]
Wärmeleitfähigkeit	150-185 [W/m x K]
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	24-28 [m/Ωmm^2]

Korrosionsbeständigkeit

Normale Atmosphäre	sehr gut
Industrie, Meerwasser	mässig

Mechanische Eigenschaften

gepresste Halbzeuge EN755-2	Zustand	Abmessung Dicke mm	Rm N/mm^2 min.	Rp 0.2 N/mm^2 min.	A 5%
	T6	≤ 20	≥ 295	≥ 250	≥ 8
	T6	> 20 - ≤ 150	≥ 310	≥ 260	≥ 8
	T6	> 150 - ≤ 200	≥ 280	≥ 240	≥ 6

Toleranzen

gepresste Halbzeuge

EN755-5

Oberflächenbehandlung

Anodische Oxidation: technisch (Schutz)	sehr gut
Dekorativ	mässig
Hartcoatierung	sehr gut

Lagersortiment

Siehe Lagerkatalog

Gültig

Ab 2.12.2019 / VSC/MC

Debrunner Metallservice AG • Badstrasse 12 • CH 5737 Menziken
Telefon +41 58 458 18 18 • info@metallservice.ch