

Materialdatenblatt Aluminium AlMgSi 0,5

Legierung für Strangpress-Profile:

Bezeichnung nach EN 573: EN AW-AlMgSi oder EN AW-6060 T66

Bezeichnung nach ISO: Al-MgSi (6060)

Eigenschaften	Einheit	Wert
ALLGEMEIN		
Dichte	g/cm ³	2,70
Beständigkeit normale Atmosphäre		sehr gut
Beständigkeit Industrie- und Meeresatmosphäre		gut
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG von Massenanteilen in %		
Silicium	(Si)	0,3 - 0,6
Eisen	(Fe)	0,1 - 0,3
Kupfer	(Cu)	0,1
Mangan	(Mn)	0,1
Magnesium	(Mg)	0,35 - 0,6
Chrom	(Cr)	0,05
Zink	(Zn)	0,15
Titan+Zirkonium	(Ti+Zr)	0,1
Andere Elemente		0,05 - 0,15
Aluminium	(Al)	Rest
MECHANISCH		
E-Modul	N/mm ²	70000
Zugfestigkeit	N/mm ²	195 - 215
0,2% -Dehngrenze	MPa	>150
Brinellhärte	HB	60 - 70
THERMISCH		
Wärmeleitfähigkeit	W/m•K	210
Längenausdehnungs-Koeffizient	10 ⁻⁶ •1/K	23,5
ELEKTRISCH		
Elektrische Leitfähigkeit	m/Ω•mm ²	>30

01.07.2014

In diesem Datenblatt sind Richtwerte angegeben und stellen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Der Anwender hat unsere Produkte vor der Verwendung eigenen Prüfungen und Versuchen zu unterziehen. Dies gilt insbesondere für die Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck. Wir übernehmen keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen.