

Datenblatt Al Cu Mg Pb

Al Cu Mg Pb (EN AW 2007):

- Hohe Festigkeit und gute Zerspanbarkeit.
- Geringere Korrosionsbeständigkeit.
- Oft eingesetzt in Anwendungen, die eine gute Bearbeitbarkeit erfordern, wie in der Herstellung von Präzisionsteilen.

Anwendungsbereiche:

Bohr-, Dreh- und Fräsqualität (Automatenlegierung).

Lieferformen:

Rundstangen & Winkelstangen.

Chemische Zusammensetzung:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Bi	Zn	Ti
0,8	0,8	3,3 – 4,6	0,5 – 1,0	0,4 – 1,8	0,1	0,2	0,8	0,2

Mechanische Eigenschaften:

Stangen (gezogen):

	Maße (mm)		Zugfestigkeit R_m MPa	Streckgrenze $R_{p0,2}$ MPa	Bruchdehnung	
	D^1	S^2			A%	A_{50mm} %
T3	≤ 30	≤ 30	370	240	7	5
	$30 < D \leq 80$	$30 < S \leq 80$	340	220	6	-

¹ = Durchmesser von Rundstangen

² = Schlüsselweite von Vierkant- und Sechskantstangen, Dicke von Rechteckstangen

Stangen (gepresst):

	Maße (mm)		Zugfestigkeit R_m MPa	Streckgrenze $R_{p0,2}$ MPa	Bruchdehnung	
	D^1	S^2			A%	A_{50mm} %
T4	≤ 80	≤ 80	370	250	8	6
T4510	$80 < D \leq 200$	$80 < S \leq 200$	340	220	8	-
T4511	$200 < D \leq 250$	$200 < S \leq 250$	330	210	7	-

¹ = Durchmesser von Rundstangen

² = Schlüsselweite von Vierkant- und Sechskantstangen, Dicke von Rechteckstangen