

Technisches Datenblatt EN AW-2007 (AlCuMgPb)

EN AW-2007 Eigenschaften:

Dekorative Eloxalqualität:	nicht geeignet
Hartanodisieren:	schlecht
Schweißen:	nicht geeignet
Witterungsbeständigkeit:	schlecht
Seewasserbeständigkeit:	schlecht

Anwendungsbereiche:

Bohr-, Dreh- und Fräsqualität (Automatenlegierung)

Lieferformen:

Stangen, Rohre

Farbkennzeichnung:

Legierung		Farbe	
EN AW-2007	AlCuMgPb		Schwarz (RAL 9004)

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 ≤ 80	30 < S ≤ 80	340	220	6	-

¹ = Durchmesser von Rundstangen

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

Technisches Datenblatt EN AW-2007 (AlCuMgPb)

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 ≤ 200	80 < S ≤ 200	340	220	8	-
T4511	200 < D ≤ 250	200 < S ≤ 250	330	210	7	-

¹ = Durchmesser von Rundstangen

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