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	Pb
0,8	0,8	3,3 – 4,6	0,5 – 1,0	0,4 – 1,8	0,1	0,2	0,8	0,2	0,8- 1,5 %

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<*D*≤80	≤30 30<*S*≤80	370 340	240 220	7 6	5 -

[1] = Durchmesser von Rundstangen
[2] = Schlüsselweite von Vierkant- und Sechskantstangen, Dicke von Rechteckstangen

Alle Angaben ohne Gewähr – Zusammenstellung/Abschrift

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

Alle Angaben ohne Gewähr – Zusammenstellung/Abschrift