

EN AW - 2033

| AlCu_{2,5}BiMnMg | Bleifrei |



kompetent und kundennah seit 1885

Chemische Zusammensetzung* nach DIN EN 573-3


Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Andere		Aluminium
									Einzel	Insgesamt	
0,10-1,2	0,7	2,2-2,7	0,40-1,0	0,20-0,6	0,15	0,15	0,5	0,1	0,05	0,15	Rest

*Massenanteil in %

Bemerkungen: Bi: 0,05-0,08

Bezeichnung	
EN-AW	2033
chem. Symbol	AlCu _{2,5} MnSiMgBi
DIN	AlCu _{2,5} BiMnMg

Produktnormen	
Gezogene Stangen u. Rohre	EN 754
Stranggepresste Stangen, Rohre u. Profile	EN 755
Gezogene Drähte	-

Kennfarbe	
Pink	

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

EN AW-2033 ist eine bleifreie Aluminiumlegierung, die optimal für Hochgeschwindigkeitsdrehautomaten geeignet ist. Diese Legierung bietet eine einfache Bearbeitung mit jedem Werkzeug, hat eine hervorragende Spanbildung, ermöglicht längere Werkzeuglebensdauer und hohe mechanische Eigenschaften.

Konform mit den Verordnungen:
200/53/EU (ELV) - 2018/740/EU (RoHS II)

Physikalische Eigenschaften*		
Typ. Elektrischer Widerstand	Ω mm ² /m	0,046
Wärmeleitfähigkeit	W/m·K	173
Wärmeausdehnungskoeffizient	x10 ⁻⁶ /°C	22,9
Dichte	kg/dm ³	2,77
Elastizitätsmodul	MPa	70.000

*Richtwerte bei Raumtemperatur

Eigenschaften

Formgebung	
Zerspanbarkeit	sehr gut
Kaltumformbarkeit	weniger
Warmumformbarkeit	mittel

Oberflächenbehandlung	
Schutzeloxieren	mittel
Dekoratives Eloxieren	mittel
Harteloxieren	mittel

Verbindungsarbeiten	
Widerstandsschweissen	gut
Schutzgasschweissen	weniger
Löten	weniger

Korrosionsbeständigkeit	
Atmosphärisch	mittel
Meerwasser	weniger

EN AW - 2033

AlCu_{2,5}BiMnMg

Bleifrei



kompetent und kundennah seit 1885

Mechanische Eigenschaften nach EN

Gezogene Stangen

Zustand	Durchmesser ^a	Zugfestigkeit R _m		Dehngrenze R _{p0,2}		Bruchdehnung %
	[mm]	[MPa]		[MPa]		A
		min.	max.	min.	max.	min.
T3	≤ 30	370	-	240	-	7
T3	30 < D ≤ 80	340	-	220	-	7
T351	≤ 80	370	-	240	-	5
T8	≤ 80	370	-	270	-	8

Gepresste Stangen

Zustand	Durchmesser ^a	Zugfestigkeit R _m		Dehngrenze R _{p0,2}		Bruchdehnung %
	[mm]	[MPa]		[MPa]		A
		min.	max.	min.	max.	min.
T6	≤ 80	370	-	250	-	8
T6	80 < D ≤ 250	340	-	220	-	8

Die Angaben dieses Datenblatts dienen der Beschreibung der entsprechenden Materialien und sind keine Eigenschaftszusicherungen. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für die inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.