

ALPLAN®
Präzisionsplatte vom Typ EN AW-5083
Legierungsangaben

Bezeichnung numerisch nicht genormt (Abart EN AW-5083) ⁽¹⁾
 Chemisches Symbol AlMg4,5MnZn
 Werkstoff Nr. DIN -

⁽¹⁾Chemische Zusammensetzung:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	übrige	Ti	Rest
0.40	0.40	0.10	0.40-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	-	x	0.15	0.15	Al

Mechanische Eigenschaften (typische Werte) ⁽²⁾

Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	275-350
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm ²	125-190
Bruchdehnung	A5/A50	%	17/-
Brinellhärte	HB		68

⁽²⁾ dickenabhängig, siehe Prospekt

Physikalische Eigenschaften

Zustand (in Wort/EN-Code)		weich/H111
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	2.7
Elastizitätsmodul (x 1000)	N/mm ²	70
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	$\frac{1}{K} \times 10^{-6}$	24
Wärmeleitfähigkeit	$\frac{W}{m \times K}$	120
Spezifische elektrische Leitfähigkeit	$\frac{m}{\Omega \times mm^2}$	17-18
Spezifischer elektrischer Widerstand	nΩ x m	59-55
Schmelzintervall	°C	580-640

Spezifische Eigenschaften

Planheit der Ausgangsformate	0.75-0.15	mm/m je nach Dicke
Formstabilität		sehr gut
Bearbeitbarkeit		sehr gut (hohe Schnittgeschwindigkeit anwenden)
Schweisbarkeit		sehr gut (TIG/MIG)
Korrosionsbeständigkeit		gut
Eignung für anodische Oxidation		gut
Eignung für dekorative anodische Oxidation		gut
Eignung für Hartanodisierung		geeignet
Eignung für Hartematalierung		geeignet
Verfügbare Dicken	6-100	mm

ALPLAN® Präzisionsplatte vom Typ EN AW-5083

Verfügbarkeit

Formate mm	Verfügbare Dicken in mm																								
	6	8	10	12	15	18	20	22	25	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1020 x 2020	•																		o		o				
1520 x 3020	o	•	•	•	•		•		•	•		•	•	•	•		o		o		o				o
andere																									
Anmerkung																									
Legende	• verfügbar ab Lager Häuselmann																								
	o verfügbar innert weniger Tage																								

Typische Anwendungen

- Vorwiegend: Vorrichtungs- und Apparatebau
- Überall dort, wo kein zusätzlicher Finish an der Oberfläche gemacht werden soll
- Tische für Montagemaschinen als Grund- und Seitenplatten
- Maschinentische
- Präzisionsteile

Besondere Hinweise / Vorteile

- Planparallel gefräste Platte; beidseitig mit transparenter Schutzfolie beschichtet; extrem spannungsarm geglüht
- kein Verwerfen der Platten nach dem Aufteilen
- Toleranzen: Dicke +/- 0,10mm
Planheit ≤15 mm = 0,35 mm/m
>15 mm = 0,15 mm/m
- Oberflächenrauheit: RA max. 0,4 my, beidseitig
-

ALPLAN® ist ein Markenname der Alusuisse-Lonza AG

Beispiele



Petform
Fa. xy



Maschinenteil
Fa. xy