

Walzplatten

EN AW-6082
EN AW-AISI1MgMn
T651

Walzplatten aus ANTICORODAL®-110 sind für Anwendungen im mittleren Festigkeitsbereich geeignet und zeichnen sich durch eine sehr gute Bearbeitbarkeit, hohe Korrosionsbeständigkeit und gute Schweiseseignung aus.

EINSATZGEBIET

ANTICORODAL®-110 ist eine Legierung im mittleren Festigkeitsbereich mit guter Korrosionsbeständigkeit, die bevorzugt im Apparate- und Maschinenbau eingesetzt wird.

Anwendungsbeispiele: Apparate- und Maschinenbauteile mit unterschiedlichsten Bearbeitungen, geschweisste Strukturen. Nach EN 602 geeignet für den Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln.

EIGENSCHAFTEN

Oberfläche walzblank
Bearbeitung Zerspanbarkeit: gut
Formstabilität: gut / bedingt

Anodisierbarkeit

- technisch sehr gut
- dekorativ bedingt geeignet*

* Gutes Anodisationsverhalten, keine Garantie für dekorative Anwendungen bez. des Farbtones und der Gleichmässigkeit.

Korrosionsbeständigkeit

- ausgezeichnet in Normalatmosphäre
- gut in Meerwasseratmosphäre

Schweisbarkeit

- WIG/MIG ausgezeichnet
- Widerstand ausgezeichnet

Festigkeitsabfall in der Wärmeeinflusszone.

TOLERANZEN

Dickentoleranzen EN 485-3 1520 (1435) x 3020 mm

Dicke [mm]	Dicken-Grenzabmasse [mm]
8	±0.40
10	±0.50
12 / 15	±0.60
18 / 20	±0.70
25 / 30	±0.75
35 / 40	±0.85
45 / 50	±1.0
55 / 60	±1.2
70 / 80	±1.5
90 / 100	±1.8
110 - 150	±2.2
160 - 220	±2.6

Ebenheitstoleranzen EN 485-3

Dicke [mm]	Toleranzen [mm/m]
8 - 50	auf Länge max. 2 auf Breite max. 4
>50 - 220	auf Länge max. 2 auf Breite max. 2

Ebenheitstoleranzen für ganze Platten (Ausgangsmaterial). Bei Zuschnitten (Länge/Breite min. 300 mm) wird entsprechend umgerechnet. Andere Abmessungen nach Absprache.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Gewichts-% nach EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.7	max.	max.	0.40	0.6	max.	max.	max.
1.3	0.50	0.10	1.0	1.2	0.25	0.20	0.10

Aluminium: Rest / Andere Beimengungen: Einzel ≤ 0.05 , Insgesamt ≤ 0.15

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (Richtwerte)

Dichte 2.70 g/cm³
Elastizitätsmodul 69'000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20-100°C) 23.4 10⁻⁶ K⁻¹
Wärmeleitfähigkeit 150 - 170 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20°C) 24 - 28 MS/m

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Garantierte Werte nach EN 485-2

T651

Nennstärke [mm]	Zugfestigkeit R _m [MPa]	Dehngrenze R _{p0.2} [MPa]	Bruchdehnung A [%]
>6 - 12.5	min. 300	min. 255	min. 9 (A _{50mm})
>12.5 - 60	min. 295	min. 240	min. 8
>60 - 100	min. 295	min. 240	min. 7
>100 - 150	min. 275	min. 240	min. 6
>150 - 175	min. 275	min. 230	min. 4
>175 - 220	min. 260	min. 220	min. 2

VERFÜGBARKEIT AB LAGER

Dicke [mm]	Format [mm]
8 / 10 / 12 / 15 / 18 / 20	1020 x 2020 - 1520 x 3020 8 / 12 mm 2300 x 5000
25 / 30 / 35 / 40	1020 x 2020 - 1520 x 3020
45 / 50 / 55 / 60 / 70 / 80 / 90	1520 x 3020
100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150	1520 x 3020
160 / 170 / 180	1520 x 3020
200	1435 x 3020
220	1520 x 3020

Dicken ≤ 6 mm (Bleche) gemäss Datenblatt für Bleche.

Andere Dicken und Abmessungen auf Anfrage.



Die Informationen in diesem Datenblatt bedeuten nicht eine Garantie der Materialeigenschaften und Eignung für Fertigung, Zusammenbau oder Anwendung in einem bestimmten Fall. Die Hinweise im Anhang zu den technischen Datenblättern sind ein dazugehöriger Bestandteil, welchem der Verarbeiter / Anwender Rechnung zu tragen hat. Allega behält sich das Recht vor, Änderungen in diesem technischen Datenblatt ohne Ankündigung vorzunehmen.