

Aluminium-Band: EN AW 3103 (AlMn)

Anwendungsbereich

- Technische Isolierungen
- Bedachung
- Verschalungen
- Behälter- und Apparatebau
- Dosen

Lieferformen

- Bänder / Bleche

Chemische Zusammensetzung nach EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Andere	Rest
0.5	0.7	0.1	0.9 – 1.5	0.3	0.1	0.2	0.05	0.15	Al

Mechanische Eigenschaften nach EN 485-2

Zustand (EN-Code)		H14 (halbhart)	
Zugfestigkeit (Rm)		140 - 180	N / mm ²
Dehngrenze (Rp 0.2)		120	N / mm ²
Bruchdehnung (A50)		2	%
Brinellhärte		45	HB

Spezifische Eigenschaften

Bearbeitbarkeit	gut
Schweisbarkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	hoch
Technisches Anodisieren (Eloxieren)	gut
Dekoratives Anodisieren (Eloxieren)	nicht angewandt

Physikalische Eigenschaften

Zustand (EN-Code)	H14 (halbhart)
Dichte (spezifisches Gewicht)	2.73 g / cm ³
Elastizitätsmodul	69 kN / mm ²
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20°C – 100°C)	23.2 10 ⁻⁶ / K
Wärmeleitfähigkeit	160 - 200 W / m · K
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	23 - 29 S · m ⁻¹
Schmelzintervall	645 - 655 °C