

Werkstoffbezeichnung:	AlMg1 - EN AW-5005A		
	Band, Bänder		
Zusammensetzung:	Al:	≥ 99,50	%
	Si:	≤ 0,300	%
	Fe:	≤ 0,450	%
	Cu:	≤ 0,050	%
	Mn:	≤ 0,150	%
	Mg:	0,70-1,10	%
	Zn:	≤ 0,200	%
sgc: ≤ 0,050 %	Ti:	≤ 0,050	%
sgz: ≤ 0,150 %	Cr:	≤ 0,100	%



Mögliche Anwendungen:

	Dosen	Zierleisten	
	Heizlamellen		

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	kg/dm ³	2,7
elektrische Leitfähigkeit	Ms/m	32
	% IACS	55
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	190
Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	23,8 ¹
Elastizitätsmodul	Gpa	69

¹ Mittlerer lineare Wert zwischen 20 °C und 100 °C

Verarbeitungshinweise:

sehr gut	gut	weniger geeignet
Schutzgasschweißen	Widerstandsschweißen	Spanen
Anodische Oxydation	Laserschweißen	
Polieren		

Mechanische Eigenschaften:

Zustand	Zugfestigkeit Rm [MPa]	Streckgrenze Rp _{0,2} [MPa]	Härte HBW	Dehnung		
				A _{50mm} [%] bei Nenndicke 0,20 - 0,50 mm	A _{50mm} [%] bei Nenndicke 0,51 - 1,50 mm	A _{50mm} [%] bei Nenndicke 1,51-3,00
O / H111	100 - 145	≥ 35	29	≥ 15	≥ 19	≥ 20
H14	145 - 185	≥ 120	48	≥ 2	≥ 2	≥ 3
H18	≥ 185	≥ 165	58	≥ 1	≥ 2	≥ 2

Anmerkung: (R) = Richtwert
1 MPA = 1 N/mm²

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der allgemeinen Information und ist ohne Gewähr.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie weitere Informationen, oder ein Angebot wünschen. Wir beraten Sie gerne.

[Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.](#)