

Werkstoffdatenblatt

EN AW-5049,

EN AW-AMg2Mn0,8

Int. Registration Record (Aluminium Association):

AA 5049

Werkstoffnummer	: # 3.3527
Werkstoffbezeichnung	: EN AW-5049 (AMg2Mn0,8)
Produkt Kurzzeichen	: Int. Registration Record (Aluminium Association): AA 5049
Normverweis	: DIN EN 573-3; 2007-5, DIN EN 485-2;2007-07,
Werkstoffgruppe	: Werkstoff Massivwerkstoff metallischer Werkstoff Nichteisenmetall Leichtmetall Aluminiumlegierung
Beschreibung	: Aluminium-Magnesium-Knetlegierung (AMgMn) ziehbar, Ronden und Rondenvormaterial zur Herstellung von Küchengeschirr und für allgemeine Anwendung, für Lebensmittelkontakt geeignet, Walzerzeugnisse
Lieferformen	: Band, Blech, Platte, Stange Rohr
Anwendungsbeispiele	: HF-längsnahtgeschweißtes Rohr, Druckgerät, Druckbehälter, Rohrleitung, Hydraulikgerät
Werkstoffeigenschaften	: Mechanisch und Thermisch Physikalisch Weitere
E-Modul	: 70000 Mpa
Härte nach Brinell (HB)	: 50 bis 88 HB
Zugfestigkeit (Rm)	: 190 bis 320 Mpa
Streckgrenze (Re) 0,2%	: 80 bis 250 Mpa
Dehngrenze (Rp0,2)	
Bruchdehnung (A)	: 2 bis 17 %
Bruchdehnung (A5l)	: 1 bis 18 %
Dichte	: 2,71 kg/dm ³
spez. Elektr. Widerstand	: 0,05 Ω·mm ² /m bei RT
spez. Elektr. Massenwiderstand	: 0,05 m/MS bei RT
Schmelztemperatur	: 620 °C
WAK (mittl.)	: 20 - 100 °C: 23,7·10 ⁻⁶ K ⁻¹
Längenausdehnungskoeffizient	
Wärmeleitfähigkeit	: 140 W/(m·K) bei RT
Verarbeitung	: Biegeradius 180 °max. 2,5 t, Biegeradius 90 °: max. 3,5 t
Behandlung	: nicht aushärtbar