



Datenblatt zu Aluminiumplatten EN AW-5754 NQ

Bezeichnung	EN AW-5754 H111 · EN AW AIMg3 · DIN AIMg3												
Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)	Elemente	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bemerkung	Andere	
												Einzel	Total
	Min.					2.60						Mn + Cr: 0.10 – 0.60	
Max.	0.40	0.40	0.10	0.50	3.60	0.30			0.20	0.15		0.05	0.15
Eigenschaften	Mittlere Festigkeit auch in weichem Zustand • hohe Korrosionsbeständigkeit, besonders gegen Meerwasser • gut umformbar und schweisssbar • Einsatz bei erhöhten Werkstücktemperaturen												
Anwendung	Wenn keine höheren Ansprüche an die mechanische Bearbeitbarkeit und Belastbarkeit gestellt werden • Behälter-, Anlage- und Apparatebau • Maschinenbau												
Physikalische Eigenschaften	Dichte											2.67 g/cm ³	
	Elastizitätsmodul											70 [GPa]	
	Wärmeausdehnungskoeffizient											23.8 [10 ⁻⁶ 1/K]	
	Wärmeleitfähigkeit											130-140 [W/m x K]	
	Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C											19-21 [m/Ωmm ²]	
Korrosionsbeständigkeit	Normale Atmosphäre											sehr gut	
	Industrie, Meerwasser											sehr gut	
Mechanische Eigenschaften	Zustand											H111	
	Zugfestigkeiten R _m											Min. 190 N/mm ²	
	Dehngrenze R _p 0,2											min. 80 N/mm ²	
	Bruchdehnung A _{5%}											min. 17	
	Brinellhärte											min. 52	
	Bearbeitung											gut	
	Formstabilität											gut	
	Schweissen											sehr gut	
	Schweisszusatz (MIG / WIG)											AA 5554 / 5183 / 5356	
Toleranzen	Oberfläche											walzroh	
	Breite / Länge											kreisgesägt N8-9	
	Ebenheit	bei Dicke 6 – 10 mm										Norm	
	Geradheit											Norm	
												} gem. EN 485-3	
Dickentoleranzen	bei Plattenbreite über 1'250 mm bis 1'600 mm (gem. EN 485-3)												
Dicke <= in mm		6	8	10									
Toleranz in mm		+/- 0.32	+/- 0.40	+/- 0.50									
Zugfestigkeit in N/mm ² H111		190-240	190-240	190-240									
Oberflächenbehandlung	Anodische Oxidation: technisch											sehr gut	
	Anodische Oxidation: dekorativ											mässig	
	Hartverchromen											ja	
	Chemisch vernickeln											ja	
Gültig	Ab 1.12.19 / VSC/MC												

