



Datenblatt zu Aluminiumplatten EN AW-5754 EQ

Bezeichnung	EN AW-5754 H14 · 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							
Max.	0.40	0.40	0.10	0.50	3.60	0.30	0.05	0.20	0.15				
Eigenschaften	Gute Festigkeit • hohe Korrosionsbeständigkeit, besonders gegen Meerwasser • umformbar und schweisbar • sehr gutes Eloxalverhalten												
Anwendung	Metallbau • Architektur • Möbelindustrie • Innenausbau												
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											H14	
	Zugfestigkeiten Rm											min. 240 N/mm ²	} gem. EN 485-2
	Dehngrenze Rp 0,2											min. 190 N/mm ²	
	Bruchdehnung A5%											min. 5	
	Brinellhärte											min. 70	
	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 – 20 mm											Norm	} gem. EN 485-3
	Geradheit											Norm	
Dickentoleranzen	bei Plattenbreite über 1'250 mm bis 1'600 mm (gem. EN 485-3)												
Dicke <= in mm		6	8	10	12	15	20						
Toleranz in mm		+/- 0.32	+/- 0.40	+/- 0.50	+/- 0.60	+/- 0.60	+/- 0.70						
Zugfestigkeit in N/mm ² H14		240-280	124-280	240-280	240-280	240-280	240-280						
Oberflächenbehandlung	Anodische Oxidation: technisch											sehr gut	
	Anodische Oxidation: dekorativ											sehr gut	
	Hartverchromen											ja	
	Chemisch vernickeln											ja	

