

Walsplaten EN AW 5754

Legering: EN AW 5754

Legeringstypering			
Legering	EN AW 5754 [AlMg3]		
Legeringstype	Niet uithardbaar, natuurhard		
Toestand	H111		
Oppervlak	Wals oppervlak		
Mechanische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	190-240	
Vloeisterkte	Mpa	80	
Rek tot breuk	%	12	
Hardheid HB	Brinell	50	
Fysische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	20-23	
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23,9	
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	140-160	
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	900	
Technologische eigenschappen ²			
Vormstabiliteit/eigenspanning	3-4		
Verspaanbaarheid	4		
Erodeerbaarheid	1		
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	2/1/1/3/1		
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	1/1		
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) ³	120/180 (zie voetnoot)		
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	1/2/1		
Polijstbaarheid	1-2		
Geschiktheid voor structuur etsen	4-5		
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	ja		
Toleranties			
Bij dikte [mm]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
2,5-200	EN 485-3	EN 485-3	EN 485-3
Standaard leveringsprogramma			
Plaatformaat	1000x2000/1250x2500/1520x3020mm		
Plaatdiktes	0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 90; 100; 110; 120; 140; 150		
Voetnoten			
1) Typische waarden bij kamertemperatuur 2) Relatieve waardering van 1 (zeer goed) tot 6 (niet geschikt) 3) Zonder verlies van mechanische eigenschappen na afkoeling			