

Walsplaten EN AW 5083

Legering: EN AW 5083

Legeringstypering			
Legering	EN AW 5083		
Legeringstype	Niet uithardbaar, natuurhard		
Toestand	H111		
Oppervlak	Wals oppervlak		
Mechanische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	270-275	
Vloeisterkte	Mpa	115-125	
Rek tot breuk	%	15-16	
Hardheid HB	Brinel	73-75	
Fysische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	16-19	
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	24,2	
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	110-140	
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	900	
Technologische eigenschappen ²			
Vormstabiliteit/eigenspanning	3-4		
Verspaanbaarheid	2		
Erodeerbaarheid	1		
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	4/2/2/1		
Corrosiebestendigheid (Zee water/weer)	1/1		
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) ³	120/180 (zie voetnoot)		
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	2/5/1		
Polijstbaarheid	1-2		
Geschiktheid voor structuur etsen	4		
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 in diktes van 1 t/m 200 mm		
Plaatdiktes	1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35;40; 45; 50; 55; 60; 65 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100; 110; 120;130; 140; 150; 160; 170; 180; 200		
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			