

Gegoten platen EN AC 5083 C210, ruw PWT/HIP behandeld

LEGERING: EN AC 5083 C210 GEGOTEN, RUW GEZAAGD PWT/HIP BEHANDELD

Legeringstypering			
Legering	EN AC 5083 [AlMg4,5Mn0,7], speciaal variant		
Legeringstype	Niet uithardbaar, natuurhard		
Toestand	O3		
Oppervlak	Alle zijden gezaagd, ruwheid Ra<15µm		
Mechanische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	250-280	
Vloeisterkte	Mpa	115-130	
Rek tot breuk	%	18-25	
Hardheid HB	Brinel	75/20	
Fysische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	16-18	
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23,3	
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	110-130	
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	900	
Technologische eigenschappen ²			
Vormstabiliteit/eigenspanning	1		
Verspaanbaarheid	1-2		
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	180/280 (zie voetnoot)		
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	2/4/2		
Polijstbaarheid	1-2		
Geschiktheid voor structuur etsen	2		
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	Ja		
Toleranties			
Bij dikte [mm]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
	n.v.t.	-0 / +2mm	n.v.t.
Standaard leveringsprogramma			
Plaatformaat	1570x3670mm in diktes van 20 t/m 200mm op aanvraag		
Plaatdiktes	20; 25; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100 110; 120; 125; 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			