Gegoten platen EN AC 5083 C210, ruw gezaagd

LEGERING: EN AC 5083 C210 GEGOTEN, RUW GEZAAGD			
Legeringtypering			
Legering	EN AC 5083 [AlMg4,5Mn0,7], speciaal variant		
Legeringtype	Niet uithardbaar, natuurhard		
Toestand	O3, gehomogeniseerd en spanningsarm		
Oppervlak	Alle zijden gezaagd, ruwheid Ra<15µm		
Mechanische eigenschappen[1]	**Eenheid**	**Waarde (dikte afhankelijk)**	
Treksterkte	Mpa	230-290	
Vloeisterkte	Mpa	110-130	
Rek tot breuk	%	10-15	
Hardheid HB	Brinel	68-75	
Fysische eigenschappen[1]	**Eenheid**	**Waarde (typische afhankelijk)**	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm²	16-18	
Warmte uitzettingscoëfficient	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	2		
Erodeerbaarheid	1		
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstands/EB)	4/2/2/2/1		
Corrosiebestendigheid (Zeewater/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	2-3		
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]
	n.v.t.	-0 / +2mm	n.v.t.
Standaard leveringsprogramma			
Plaatformaat	1570x3670mm		
Plaatdiktes	20; 25; 30; 40; 45; 50; 60; 70; 80; 90; 100; 110; 120; 130; 140; 150; 160; 170; 180; 200 (op aanvraag t/m 1000 mogelijk)		

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