Gegoten platen, gefreesd EN AC 7021 Toolingplate C330®

LEGERING: EN AC 7021 TOOLINGPLATE C330			
Legeringtypering			
Legering	EN AC 7021 [AlZn5,5Mg1,5], speciaal variant		
Legeringtype	Uithardbaar		
Toestand	Uitgehard T79		
Oppervlak	Fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, twee-zijdig gefolied		
Mechanische eigenschappen[1]	**Eenheid**	**Waarde (dikte afhankelijk)**	
Treksterkte	Mpa	320-380	
Vloeisterkte	Mpa	290-340	
Rek tot breuk	%	2,5-4,5	
Hardheid HB	Brinel	110-120	
Fysische eigenschappen[1]	**Eenheid**	**Waarde (typische afhankelijk)**	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm²	21-24	
Warmte uitzettingscoëfficient	K^{-1} $10^{-}6$	23	
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	125-155	
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	875	
Technologische eigenschappen[2]			
Vormstabiliteit/eigenspanning	2		
Verspaanbaarheid	1-2		
Erodeerbaarheid	1		
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstands/EB)	6/5/2/6/1		
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	4/3		
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik)[3]	120/140 (zie voetnoot)		
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	3/6/2		
Polijstbaarheid	1-2		
Geschiktheid voor structuur etsen	2-3		
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	Nee		
Toleranties			
Bij dikte [mm]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
<=15mm	0,4mm/m	±0,1	n.v.t.
>15mm	0,25mm/m	±0,1	n.v.t.
Standaard leveringsprogramma			
Plaatformaat	1540x3048mm in diktes van 10 t/m 50 mm		
Plaatdiktes	10 ; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50; andere afmetingen op aanvraag		

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