

# Gegoten platen, gefreesd EN AC 7021 Toolingplate C330®

## LEGERING: EN AC 7021 TOOLINGPLATE C330

Legeringstypering			
Legering	EN AC 7021 [AlZn5,5Mg1,5], speciale variant		
Legeringstype	Uithardbaar		
Toestand	Uitgehard T79		
Oppervlak	Fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, twee-zijdig gefolied		
Mechanische eigenschappen <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm <sup>2</sup>	21-24	
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K <sup>-1</sup> 10 <sup>-6</sup>	23	
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	125-155	
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	875	
Technologische eigenschappen <sup>2</sup>			
Vormstabiliteit/eigenspanning	2		
Verspaanbaarheid	1-2		
Erodeerbaarheid	1		
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	6/5/2/6/1		
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	4/3		
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) <sup>3</sup>	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			