

Gegoten platen, gefreesd EN AC 5083 Toolingplate Elox®

LEGERING: EN AC 5083 TOOLINGPLATE ELOX/TOPPLATE | ANODISEER KWALITEIT

LEGERING: EN AC 5083 TOOLINGPLATE ELOX/TOPPLATE ANODISEER KWALITEIT			
Legeringstypering			
Legering	EN AC 5083 [AlMg4,5Mn0,7], speciaal variant		
Legeringstype	Niet uithardbaar, natuurhard		
Toestand	O3, gehomogeniseerd en spanningsarm		
Oppervlak	Fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, twee-zijdig gefolied		
Mechanische eigenschappen¹	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	230-260	
Vloeisterkte	Mpa	110-130	
Rek tot breuk	%	10-15	
Hardheid HB	Brinel	68-73	
Fysische eigenschappen¹	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 eigenschappen²			
Vormstabiliteit/eigenspanning	1		
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	180/280 (zie voetnoot)		
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	1/2/1		
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]
5mm	<=0,8mm/m	±0,1	n.v.t.
6-12,7mm	<=0,4mm/m	±0,1	n.v.t.
>12,7mm	<=0,13mm/m	±0,1	n.v.t.
Standaard leveringsprogramma			
Plaatformaat	1520x3020mm in diktes van 5 t/m 100 mm		
Plaatdiktes	5 ; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50; 60; 80; 100		
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			