

Walsplaten EN AW 7019 Unidal®

LEGERING: EN AW 7019 UNIDAL®

Legeringstypering			
Legering	EN AW 7019 [AlZn4Mg2Mn], speciaal variant		
Legeringstype	Uithardbaar		
Toestand	T651		
Oppervlak	Fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, twee-zijdig gefolied		
Mechanische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	390-420	
Vloeisterkte	Mpa	330-370	
Rek tot breuk	%	8-13	
Hardheid HB	Brinell	125-130	
Fysische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
Elasticiteitsmodule	Gpa	71	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	19-23	
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23,6	
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	135/150	
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	875	
Technologische eigenschappen ²			
Vormstabiliteit/eigenspanning	2-3		
Verspaanbaarheid	1		
Erodeerbaarheid	1		
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	4/1/1/1/3		
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	3/2		
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) ³	90/120 (zie voetnoot)		
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	2/6/1		
Polijstbaarheid	2-2		
Geschiktheid voor structuur etsen	1		
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	nee		
Toleranties			
Bij dikte [mm]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
≤15	≤0,50	±0,1	n.v.t.
>15	≤0,25	±0,1	n.v.t.
Standaard leveringsprogramma			
Plaatformaat	1520x3020mm in diktes van 8 t/m 80 mm		
Plaatdiktes	8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50; 60; 80		
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			