

Walsplaten | EN AW 7019 Unidal®

LEGERING: EN AW 7019 UNIDAL®

LEGERINGTYPERING

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	Brinel	125-130

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDE)
Elasticiteitsmodule	Gpa	71
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω _t ·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 kort/langdurig gebruik) ³	90/120 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	2/6/1
Polijsbaarheid	1-2
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	1520x3020 mm	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