

Walsplaten | EN AW 7022 Certal®

LEGERING: EN AW 7022

LEGERINGTYPERING

Legering	EN AW 7022 [AlZn5Mg3Cu], Speciaal variant
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T651
Oppervlak	wals oppervlak

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

EENHEID

WAARDE (DIKTE AFHANKELIJK)

Treksterkte	Mpa	490-555
Vloeisterkte	Mpa	400-495
Rek tot breuk	%	6-9
Hardheid HB	Brinell	165-170

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

EENHEID

WAARDE (TYPISCHE WAARDE)

Elasticiteitsmodule	Gpa	72
Elektrische geleidbaarheid	$m/\Omega \cdot mm^2$	18-22
Warmte uitzettingscoëfficiënt	$K^{-1} \cdot 10^{-6}$	23,6
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	120-150
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	862

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN ²

Vormstabiliteit/eigenspanning	2-3
Verspaanbaarheid	1
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	6/5/5/2/3
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	5/5
Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) ³	90/120 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	3/6/2
Polijstbaarheid	1
Geschiktheid voor structuur etsen	1-2
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	nee

TOLERANTIES

Bij dikte [mm]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
2,5-200	EN 485-3	EN 485-3	EN 485-3

STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA

Plaatformaat	1000x2000/1250x2500/1520x3020 mm	In diktes van 6 t/m 160 mm
Plaatdiktes	6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70 70; 75; 80; 85; 90; 100; 105; 110; 115; 120;130;140; 150; 160	

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

Certal® is een geregistreerde productnaam van Constellium Valais AG