

Walsplaten | EN AW 7075

LEGERING: EN AW 7075

LEGERINGTYPERING

Legering	EN AW 7075 [AlZn5,5MgCu]
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T6/T651/T7351
Oppervlak	Wals oppervlak

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

EENHEID

WAARDE (DIKTE AFHANKELIJK)

Treksterkte	Mpa	360-540
Vloeisterkte	Mpa	220-460
Rek tot breuk	%	1-6
Hardheid HB	Brinel	104-160

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

EENHEID

WAARDE (TYPISCHE WAARDE)

Elasticiteitsmodule	Gpa	71
Elektrische geleidbaarheid	$m/\Omega \cdot mm^2$	19-23
Warmte uitzettingscoëfficiënt	$K^{-1} \cdot 10^{-6}$	23,4
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	130-160
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	862

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN ²

Vormstabiliteit/eigenspanning	5-6
Verspaanbaarheid	1
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	6/6/6/2/5
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	5/5
Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) ³	90/120 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	4/6/2
Polijstbaarheid	1
Geschiktheid voor structuur etsen	1
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 1 t/m 200 mm
Plaatdiktes	1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100; 105; 110; 120;130; 140; 150; 160; 180; 200	

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