

Walsplaten | EN AW 1050A

LEGERING: EN AW 1050A

LEGERINGTYPERING

Legering	EN AW 1050A
Legeringstype	Niet uithardbaar / natuurhard
Toestand	H14/H24/H111
Oppervlak	Wals oppervlak

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

EENHEID

WAARDE (DIKTE AFHANKELIJK)

Treksterkte	Mpa	65-95
Vloeisterkte	Mpa	20
Rek tot breuk	%	20-35
Hardheid HB	Brinell	20

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹

EENHEID

WAARDE (TYPISCHE WAARDE)

Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ₂ ·mm ²	34-36
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23,5
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	210-220
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN ²

Vormstabiliteit/eigenspanning	3-4
Verspaanbaarheid	5-6
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	2/1/1/3/1
Corrosiebestendigheid (Zee water/weer)	1/1
Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) ³	120/180 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	1/2/1
Polijstbaarheid	1-2
Geschiktheid voor structuur etsen	4
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	ja

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 de diktes van 1 t/m 60 mm
Plaatdiktes	1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60	

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