

Walsplaten | EN AW 5754

LEGERING: EN AW 5754

LEGERINGTYPERING

Legering	EN AW 5754 [AlMg3]
Legeringstype	Niet uithardbaar, natuurhard
Toestand	H111
Oppervlak	Wals oppervlak

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ¹	EENHEID	WAARDE (DIKTE AFHANKELIJK)
Treksterkte	Mpa	190-240
Vloeisterkte	Mpa	80
Rek tot breuk	%	12
Hardheid HB	Brinel	50

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDE)
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	$m/\Omega \cdot mm^2$	20-23
Warmte uitzettingscoëfficiënt	$K^{-1} \cdot 10^{-6}$	23,9
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	140-160
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	900

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN ²

Vormstabiliteit/eigenspanning	3-4
Verspaanbaarheid	4
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	2/1/1/3/1
Corrosiebestendigheid (Zeewater/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	4-5
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
Plaatdiktes	0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 90; 100; 110; 120; 140; 150

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