

Walsplaten | EN AW 5083

LEGERING: EN AW 5083

LEGERINGTYPERING

Legering	EN AW 5083 [AlMg4,5Mn0,7]
Legeringstype	Niet uithardbaar, natuurhard
Toestand	H111
Oppervlak	Wals oppervlak

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ¹	EENHEID	WAARDE (DIKTE AFHANKELIJK)
Treksterkte	Mpa	270-275
Vloeisterkte	Mpa	115-125
Rek tot breuk	%	15-16
Hardheid HB	Brinel	73-75

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDE)
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	$m/\Omega \cdot mm^2$	16-19
Warmte uitzettingscoëfficiënt	$K^{-1} 10^{-6}$	24,2
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	110-140
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	900

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN ²

Vormstabiliteit/eigenspanning	3-4
Verspaanbaarheid	2
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	4/2/2/2/1
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	1/1
Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) ³	120/180
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	2/5/1
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 diktes van 1 t/m 200 mm
Plaatdiktes	1; 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; 110; 120;130; 140; 150; 160; 170; 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