

# Gegoten platen | EN AC 5083 C210, ruw PWT/HIP behandeld

## LEGERING: EN AC 5083 C210 GEGOTEN, RUW GEZAAGD PWT/HIP BEHANDELD

### LEGERINGTYPERING

Legering	EN AC 5083 [AlMg4,5Mn0,7], speciaal variant
Legeringstype	Niet uithardbaar, natuurhard
Toestand	O3
Oppervlak	Alle zijden gezaagd, ruwheid Ra<15µm

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>	EENHEID	WAARDE
Treksterkte	Mpa	250-280
Vloeisterkte	Mpa	115-130
Rek tot breuk	%	18-25
Hardheid HB	Brinell	75-80

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDE)
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω <sub>q</sub> · mm <sup>2</sup>	16-18
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup>	23,3
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	110-130
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	900

### TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>2</sup>

Vormstabiliteit/eigenspanning	1
Verspaanbaarheid	1-2
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	4/2/2/1
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	1/1
Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) <sup>3</sup>	180/280 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	2/4/2
Polijsbaarheid	2
Geschiktheid voor structuur etsen	3-4
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	ja

### TOLERANTIES

Bij dikte [mm]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
	n.v.t.	-0 / +2mm	n.v.t.

### STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA

Plaatformaat	1570x3670 mm	In diktes van 20 t/m 200 mm op aanvraag
Plaatdiktes	20; 25; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100 110; 120; 125; 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