

Gegoten platen EN AC 7021 C330, ruw PWT/HIP behandeld

LEGERING: EN AC 7021 C330 GEGOTEN, RUW GEZAAGD PWT/HIP BEHANDELD

Legeringstypering

Legering	EN AC 7021 [AlZn5,5Mg1,5], speciaal variant
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T79
Oppervlak	Alle zijden gezaagd, ruwheid Ra<15µm

Mechanische eigenschappen¹

Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	350-370
Vloeisterkte	Mpa	290-330
Rek tot breuk	%	5-8
Hardheid HB	Brinel	110-115

Fysische eigenschappen¹

Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	21-24
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	125-155
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	875

Technologische eigenschappen²

Vormstabiliteit/eigenspanning	2
Verspaanbaarheid	1
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	6/5/2/6/1
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	4/3
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) ³	120/140 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	3/6/2
Polijstbaarheid	1
Geschiktheid voor structuur etsen	2
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	Nee

Toleranties

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

Standaard leveringsprogramma

Plaatformaat	1540x3048mm in diktes van 20 t/m 570mm op aanvraag
Plaatdiktes	20 t/m 150 mm in stappen van 5mm 160 t/m 220 mm in stappen van 10mm 220 t/m 570 mm op aanvraag

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