

Gegoten platen, gefreesd | EN AC 7021 Toolingplate C330[®]

LEGERING: EN AC 7021 TOOLINGPLATE C330

LEGERINGTYPERING

Legering	EN AC 7021 [AlZn5,5Mg1,5], speciaal variant
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	Uitgehard T79
Oppervlak	Fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, twee-zijdig gefolied

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ¹	EENHEID	WAARDE
Treksterkte	Mpa	320-380
Vloeisterkte	Mpa	290-340
Rek tot breuk	%	2,5-4,5
Hardheid HB	Brinell	110-120

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN ¹	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDE)
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω _q · 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 EIGENSCHAPPEN ²

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

TOLERANTIES

Bij dikte [mm]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
<=15	0,4	±0,1	n.v.t.
>15	0,25	±0,1	n.v.t.

STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA

Plaatformaat	1540x3048 mm	In diktes van 10 t/m 50 mm
Plaatdiktes	10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50; andere afmetingen 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