



Plaat - Walsplaat

CERTAL®
EN AW-7022 / AlZn5Mg3Cu

Plaat

OMSCHRIJVING

Certal® platen zijn geoptimaliseerd om uitstekende bewerkbaarheid, vormstabiliteit te verstrekken en met hoge weerstand. Certal® is daarom ideaal voor industriële hulpmiddelen.

De toepassingen omvatten injectie- en blaas- vormen voor plastic flessen, plastic containers en schoenen evenals verwarmen van platen, mechanische geleiding, gereedschapsondersteuning, kalibers en inrichtingen.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG/MIG	++
Bij weerstand	+++

Oppervlaktebehandelingen

Anodiseerbaarheid	
Technisch	+++
Decoratief	+++
Polijsen	++++
Hard Chromeren	+++
Chemisch te vernikkelen	+++

Bewerkbaarheid

	++++
--	------

- ++++ Uitstekend
- +++ Goed
- ++ Acceptabel
- + Niet aanbevolen

BESCHIKBAARHEID

Voor aanvullende informatie over de beschikbaarheid in afmetingen, verwijzen wij u naar onze algemene Industrie brochure. U kunt deze bij ons aanvragen of downloaden via onze website.

EIGENSCHAPPEN

Chemische samenstelling (gewicht%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max.	max.	0.5	0.1	2.6	0.1	4.3	max.
0.5	0.5	1.0	0.40	3.7	0.3	5.2	0.2

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid	2,76 g/cm ³
Elasticiteit module	72.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C)	23.6 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Thermische geleiding (Temper T651)	120-150 W/ m K
Elektrische geleiding (Temper T651, 20°C)	18-22m/ Ωmm ²

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (Toestand T651)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
7.9 - 12.5 mm	460	540	8
12.5 - 25 mm	460	540	8
25 - 50 mm	460	530	7
50 - 100 mm	420	500	6
100 - 140 mm	400	490	6

Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
7.9 - 25 mm	495	550	8	165
25 - 100 mm	475	535	7	160
100 - 140 mm	450	515	7	150