



Plaat - Gewalst Gesmeed

CERTAL® SPC

AA 7122 / AlZnMgCu0.5

Plaat

OMSCHRIJVING

Certal® SPC is een gewalste/gesmede 7XXX legering met geoptimaliseerde eigenschappen. Daarnaast biedt Certal® SPC een uitstekende verspaanbaarheid, zeer goede vormstabiliteit en hoge mechanische en sterkte eigenschappen door de gehele plaatdikte. Een gelijkmatige sterkte is een zeer belangrijke eigenschap voor vele toepassingen. Typische toepassingen zijn matrijzen voor de vervaardiging van kunststof delen middels spuitgieten of drukvormen.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG/MIG	++
Bij weerstand	+++

Oppervlaktebehandelingen

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

Bewerkbaarheid

++++

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

EIGENSCHAPPEN

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid	2,76 g/cm ³
Elasticiteitsmodule trek belast	72.000 MPa
Elasticiteitsmodule druk belast	73.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C)	23.6 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Thermische geleiding (Temper T651)	150 W/ m K
Elektrische geleiding (Temper T651, 20°C)	18-22m/ Ωmm ²

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (Toestand T651/T652, bij 1/4 sterkte)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	
150 - 240 mm	440	510	4	
240 - 305 mm	430	490	2	

Typische eigenschappen (Toestand T651/T652, bij 1/4 sterkte)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
150 - 240 mm	460	530	7	160
300 - 400 mm	450	520	5	140

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.