



Plaat - Walsplaat

PERUNAL[®]-215 SWISS MADE EN AW-7075 / AlZnMgCu1.5

Plaat

OMSCHRIJVING

EN AW - 7075 walsplaat, is een 7XXX legering met een treksterkte van Rm 540 Mpa. De grote sterkte maakt het materiaal geschikt voor hoog belaste constructie- en machine onderdelen en apparaten die onderhevig zijn aan hoge statische of dynamische belasting. Typische voorbeelden zijn bewegende onderdelen van bijvoorbeeld snijmachines, stansmachines, frames en roterende assen van machines, matrijzen, chassisdelen etc. De uitstekende verspaanbaarheid, gecombineerd met de hoge hardheid van het materiaal en mogelijkheid tot technisch anodiseren bieden een brede inzetbaarheid van het materiaal.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG/MIG +
Bij weerstand +++

Anodiseerbaarheid

Technisch +++
Decoratief +

Bewerkbaarheid

++++

Corrosiegedrag

Binnenlandse atmosfeer ++
Maritieme atmosfeer +

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

EIGENSCHAPPEN

Chemische samenstelling (gewicht %)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
max. 0.4	max. 0.5	1.2	max. 0.30	2.1	0.18	5.1	max. 0.2

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,81 g/cm³
Elasticiteit module 72.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 23.6 10⁻⁶ K⁻¹
Thermische geleiding (Toestand T651) 115-150 W/ m K
Elektrische geleiding (Temper T651, 20°C) 17-21m/Ωmm²

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (Toestand T651)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
12.5 - 25 mm	470	540	6
25 - 50 mm	460	530	5
50 - 60 mm	440	525	4
60 - 80 mm	420	495	4
80 - 90 mm	390	490	4
90 - 100 mm	360	460	3
100 - 120 mm	300	410	2
120 - 127 mm	260	360	2

Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
8.0 - 25 mm	510	575	10	175
25 - 60 mm	500	565	10	175
60 - 80 mm	465	540	9	175
80 - 100 mm	425	510	9	170
100 - 127 mm	390	490	9	170

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.