



Plaat - Walsplaat

EN AW - 6082

EN AW-6082 / AlMgSi1

Plaat

OMSCHRIJVING

EN AW – 6082 is een minimale sterkte legering met goede corrosie bestendigheid en laseigenschappen. De combinatie van deze drie eigenschappen maakt deze legering uitermate geschikt voor machineonderdelen en gelaste constructies.

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
0.7	max.	max.	0.4	0.6	max.	max.	
1.3	0.5	0.1	1.0	1.2	0.25	0.2	-

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,70 g/cm³
Elasticiteit module 69000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 23,4 10⁻⁶ K⁻¹
Thermische geleiding (Toestand T651) 150-170 W/ m K
Elektrische geleiding (Toestand T651, 20°C) 24-28m/ Ωmm²

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (Toestand T651 / EN Standaard 485-2)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
12.5 - 60 mm	240	295	8
60 - 100 mm	240	295	7
100 - 150 mm	240	275	6

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.