



Plaat - Walsplaat **ANTICORODAL[®]-110 SWISS MADE**

EN AW-6082 / AlMgSi1

Plaat

OMSCHRIJVING

ANTICORODAL[®]-110 SWISS MADE is een walsproduct met een gemiddelde treksterkte Rm van 295 Mpa. Het materiaal heeft een hoge corrosiebestendigheid en is goed lasbaar. Anticorodal[®]-110 is geschikt voor technische- en hardanodisatie. De combinatie van genoemde eigenschappen maakt deze legering uitermate geschikt voor machineonderdelen en gelaste constructies. Te denken valt aan pneumatische onderdelen, constructiedelen voor machines en voor apparaten die aan belasting onderhevig zijn.

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/cm ³ |
| 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/ Ωmm ² |

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 | |

Typische eigenschappen

| Dikte (van...tot) | Rp 0,2 [MPa] | Rm [MPa] | A50 [%] | HB |
|-------------------|--------------|----------|---------|-----|
| 8.0 - 25 mm | 305 | 350 | 11 | 105 |
| 25 - 60 mm | 310 | 350 | 11 | 105 |
| 60 - 150 mm | 310 | 350 | 11 | 105 |

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.