

Aluminium

Aluminium

TOEPASSING PER LEGERING • APPLICATION FOR EACH ALLOY

Legering/Eigenschappen/Beperkingen • Alloy/Features/Restrictions

1050A (Al99,5)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie (normale condities)
Highly resistant to corrosion (normal conditions)
- Zeer goed bewerkbaar
Very well editable
- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Zeer goed vervormbaar
Very well deformable

Beperkingen • Restrictions

- Lage mechanische eigenschappen
Low mechanical properties

2007 (AlCu4PbMgMn)

Eigenschappen • Features

- Uitmuntend voor bewerking op machines
- kort verspanend
Excellent for working on machines
- short machining

Beperkingen • Restrictions

- Lage bestendigheid tegen corrosie bij toepassingen in de open lucht
Low resistance to corrosion in applications in the open air

2011 (AlCu6SiPb)

Eigenschappen • Features

- Uitmuntend vrij machinaal bewerkbaar
- kort verspanend
Excellent free machinable
- short machining

Beperkingen • Restrictions

- Lage bestendigheid tegen corrosie bij toepassingen in de open lucht
Low resistance to corrosion in applications in the open air

2024 (AlCu4Mg1)

Eigenschappen • Features

- Hoge sterkte
High strength
- Iets hoger dan 2007 (AlCu4PbMgMn)
Little higher than 2007 (AlCu4PbMgMn)
- Zeer goed machinaal bewerkbaar
Very well machinable

3003 (AlMn1Cu)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie (normale condities)
Highly resistant to corrosion (normal conditions)
- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Zeer goed vervormbaar
Very well deformable
- Betere mechanische eigenschappen (vooral bij verhoogde temperaturen) dan de 1xxx-legeringen
Better mechanical properties (particularly at elevated temperatures) than the 1xxx alloys

3103 (AlMn1)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie (normale condities)
Highly resistant to corrosion (normal conditions)
- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Goed vervormbaar
Well deformable
- Betere mechanische eigenschappen (vooral bij verhoogde temperaturen) dan de 1xxx-legeringen
Better mechanical properties (particularly at elevated temperatures) than the 1xxx alloys

5005 (AlMg1) (B)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie (normale condities)
Highly resistant to corrosion (normal conditions)
- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Zeer geschikt voor decoratieve anodisering
Very suitable for decorative anodizing
- Goed vervormbaar
Well deformable

5052 (AlMg2,5)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed corrosiebestendig tegen zeewater in een zeeklimaat en industriële omgevingen
Very good corrosion resistance to seawater in a maritime climate and industrial environments

TOEPASSING PER LEGERING • APPLICATION FOR EACH ALLOY

Legering/Eigenschappen/Beperkingen • Alloy/Features/Restrictions

5083 (AlMg4,5Mn0,7)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Zeer goed corrosiebestendig tegen zeewater in een zeeklimaat en industriële omgevingen
Very good corrosion resistance to seawater in a maritime climate and industrial environments
- Goed koud vervormbaar
Good cold deformable

5086 (AlMg4)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Zeer goed corrosiebestendig tegen zeewater in een zeeklimaat en industriële omgevingen
Very good corrosion resistance to seawater in a maritime climate and industrial environments
- Goed bewerkbaar
Well editable

5754 (AlMg3)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Zeer goed corrosiebestendig tegen zeewater in een zeeklimaat en industriële omgevingen
Very good corrosion resistance to seawater in a maritime climate and industrial environments
- Goed koud vervormbaar
Good cold deformable

6005 (AlSiMg)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie (normale condities)
Highly resistant to corrosion (normal conditions)
- Zeer goed lasbaar
Very well weldable

6060 (AlMgSi)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie (normale condities)
Highly resistant to corrosion (normal conditions)
- Zeer goed lasbaar
Very well weldable
- Goed koud vervormbaar, vooral bij hardheid T4/T64
Good cold deformable, especially for hardness T4/T64
- Standaard decoratieve anodiseerbaarheid
Standard decorative anodising

6026 (AlMgSiBi)

Eigenschappen • Features

- Uitmuntend voor bewerking op machines
Excellent for working on machines
- Kort verspanend
Short machining
- Goed corrosie bestendig
Resistant to corrosion
- Goed te anodiseren
Good for anodising

Beperkingen • Restrictions

- Slecht lasbaar
Not weldable

6061 (AlMg1SiCu)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie
Highly resistant to corrosion
- Zeer goed lasbaar; vermindering van de sterkte in het lasgedeelte
Very well weldable; reduction of the strength in the welding portion
- Goed koud vervormbaar, vooral bij hardheid T4/T64
Good cold deformable, especially for hardness T4/T64

6082 (AlSiMgMn)

Eigenschappen • Features

- Zeer goed bestand tegen corrosie
Highly resistant to corrosion
- Zeer goed lasbaar (lagere sterktewaarden in de lasgedeelten)
Very well weldable (lower strength values in the welding portions)
- Goed machinaal bewerkbaar
Well machinable

7075 (AlZn5,5MgCu)

Eigenschappen • Features

- Hoge sterkte
High strength
- Goed machinaal bewerkbaar
Well machinable