

Aluminium kneedlegeringen

Serie	Gelegerd met	Legering	Kenmerken
1xxx	Ongelegeerd	Zuiver	
2xxx	Koper	Al Cu	Matig corrosiebestendig, slecht lasbaar, en automatendraaiwerk
3xxx	Mangaan	Al Mn	Zeer goed corrosiebestendig en lasbaar, goed vervormbaar, goede mechanische eigenschappen, veredelbaar, dakbedekking, scheidingswanden en vaten
4xxx	Silicium	Al Si	Zeewaterbestendig, goed corrosiebestendig en lasbaar, decoratief te anodiseren, architectuur, scheepsbouw en levensmiddelenindustrie
5xxx	Magnesium	Al Mg	Goed corrosiebestendig en lasbaar, zeer goed vervormbaar, extrusieproducten en veredelbaar
6xxx	Magnesium + Silicium	Al Mg Si	Matige corrosiebestendigheid en lasbaarheid, hoge sterkte, extrudeerbaar en veredelbaar
7xxx	Zink	Al Zn	
8xxx	Overig		

- 1xxx-serie: bijvoorbeeld de 1050 legering
- 2xxx-serie: bijvoorbeeld de 2007 legering
- 3xxx-serie: bijvoorbeeld de 3003 legering
- 5xxx-serie: bijvoorbeeld de 5005, 5052, 5754 en 5083 legeringen
- 6xxx-serie: bijvoorbeeld de 6060 en 6082 legeringen
- 7xxx-serie: bijvoorbeeld de 7075 legering
- 8xxx-serie Dit zijn nieuwe legeringen of legeringen die nog in ontwikkeling zijn. Een voorbeeld is de aluminiumlithium legering. Hiermee wordt een goede sterkte bij een laag gewicht bereikt (lithium is lichter dan aluminium). Tevens wordt de elasticiteitsmodulus verhoogd. De mechanische eigenschappen van de hierboven genoemde aluminiumlegeringen worden in hoge mate bepaald door een eventueel uit te voeren nabehandeling.