

Legering

(Recept på materialet)

Interal AB använder oftast dessa legeringar beroende på användningsområde:

6060 - (AlSiO.4Mg)	För dekorativa ytor
6063 - (Al/Mg2,5)	Möbler/dekorlist
6082 - (AlSi1MgMn)	Krav på hög hållfasthet

Övrig information om legeringar

Serier	Egenskaper	Användningsområden
1000-serien	” Olegerat ”: Aluminium: (minst 99 % Aluminium samt Järn/Kisel) Låg styrka, mycket god formbarhet och ledningsförmåga samt god korrosionsegenskaper	Förpackningar, kastruller och kablar
2000-serien	” CU- legering ”: Tillsats av Koppar ger materialet mycket hög styrka, men relativt dålig svets- och korrosionsegenskaper	Flygplan, maskiner, bultar och nitar
3000-serien	” Mn- legering ”: Tillsats av Mangan ger styrka samtidigt som man upprätthåller den goda formbarheten och de goda korrosionsegenskaperna	Djupdragning: rör, kastruller, svetstråd
4000-serien	” Si- legering ”: Tillsats av Kisel (används inte mycket)	Varmsmida komponenter och svetstråd
5000-serien	” Mg- legering ”: Tillsats av Magnesium ökar styrkan och korrosionsmotståndet bra	Inom bygg och skeppsbyggnad
6000-serien	” Mg-Si legering ”: Tillsats av både Magnesium och Kisel ger hårdbar legering, lämplig för extrudering. Relativt hög styrka	Vid anodisering, dekorativa föremål, Aluminiumprofiler (Stort användningsområde)
7000-serien	” Zn- legering ”: Tillsats av Zink och Mangan får du inte bara styrka utan också goda korrosions- och svetsegenskaper	Svetsade konstruktioner utsatta för stor mekanisk påfrestning Ex: stötfångare till bilar
8000-serien	” Speciella legeringar ”: Övriga legeringar	Forskningssammanhang