

Impoweld AlSi 12 Alumiinipuikko

AlSi 12-lisäaine on tarkoitettu alumiinivalukappaleiden korjaushitsaukseen. Hitsiaine on lähes eutektista Al-Si-seosta, jolla on mahdollisimman kapea puuroalue. Tämä mahdollistaa myös halkeamaherkkien alumiiniseosten korjauksen AlSi 12-lisäaineella. Soveltuvat perusaineet selviävät lisäaineen valintataulukosta. Hitsaus invertterillä onnistuu rajoitetusti.

Analyysi:

Al	Si	Mn
87%	11-12%	0,5%

Mekaaniset ominaisuudet

Perusaineelle	G-AlSi 12
Vetomurtolujuus [Mpa]	180
Myötöraja [MPa]	80
Murtovenymä [5d, %]	5
Kovuus [HV40]	50...60
Sulamisalue	573...585

Normi

DIN 1732: EI-AlSi 12

AWS: E 4047

W.-Nr.: 3.2585

Käyttökohteet

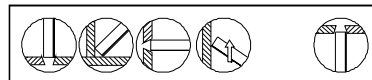
Alumiini valukappaleiden, puristettujen muotojen ja levyjen hitsaus.
Puhdas alumiini ja alumiiniseokset, vaihdelaatikat, sylinterikannet, hihnapyörät, laipat jne.

Hitsausominaisuudet

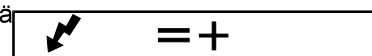
Hitsauskohta puhdistetaan liasta ja oksidikerrostumista. Massiiviset kappaleet esilämmitetään 150...250°C:een. Puikko sytytetään raapaisemalla ja kuljetetaan nopeasti lähes kohtisuorassa työkappaleeseen nähden. Kuona on poistettava tarkoin ennen hitsauksen jatkamista lohkaisemalla se palon sivusta.

Parhaiten hitsaus onnistuu ~15° kulmassa alamäkeen.

Hitsausasennot



Hitsausmenetelmä ja virtalaji



Puikkojen kuivaus: 120°C / 2h

Pakkaustiedot

Halkaisija [mm]	Pituus [mm]	Virta [A, max]	Pakkaus [kg]	kpl/kg n.
2,5	350	70	2,0	100
3,25	350	90	2,0	75
4,0	350	120	2,0	50

Puikot on ehdottomasti säilytettävä tiiviisti suljetussa peltirasiassa. Maksimi säilytysaika on noin yksi vuosi.

Vastaava hitsauspuikko: Capilla® 60/12