

Lödarcertifiering enligt SS-EN 13133 för hårdlödning av metalliska material

Detta informationsblad är en vägledning vid certifiering av lödare och avser lödning av metalliska material.

Lödmeter	Utfört prov	Giltighetsområden
Flamlödning	912	912
Induktionslödning	916	916
Dopplödning i fluxbad	914	914
Ugnslödning i luft	913	913
Ugnslödning i skyddsgas	913	913
Ugnslödning i vakuum	924	924
Motståndslödning	918	918
Annan lödmetod	Se SS-EN ISO 4063	-

Mekaniseringsgrad	Utfört prov	Giltighetsområden
Manuell	Man	Man, Mek
Mekaniserad	Mek	Mek

Dimensioner	Utfört prov	Giltighetsområden
Godstjocklek (mm) t=	< 3,2 3,2 - 10 >10	0,5 t - 2 t 1,6 - 2t 4,8 - 2t
Rördiameter (mm) D=	D	≤ D
Överlappslängd (mm) L=	L	≤ L

DEKRA Industrial AB
Box 13007, 402 51 Göteborg
Tel 010-455 10 00
info@dekra-industrial.se

www.dekra.se

DEKRA Industrial AB ansvarar ej för eventuella fel i denna text

 **DEKRA**
On the safe side.

Lödarcertifiering enligt SS-EN 13133 för hårdlödning av metalliska material

Grundmaterial *)	Utfört prov	Giltighetsområden
1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11 (CS)	CS	CS
7, 8, 10 (SS)	SS	CS, SS, CS/SS
CS mot SS	CS/SS	CS, CS/SS
2X (Al)	Al	Al
3X (Cu)	Cu	Cu
Cu/CS	Cu/CS	Cu/CS
Cu/SS	Cu/SS	Cu/CS, Cu/SS
Cu/Ni	Cu/Ni	Cu/Ni
4X (Ni)	Ni	Ni
Ni/CS	Ni/CS	Ni/CS
Ni/SS	Ni/SS	Ni/CS, Ni/SS
5X (Ti)	Ti	Ti

*) Materialgrupperingen följer ISO/TR 15608:2005.

CS = kolstål, SS = rostfritt stål, Al = Aluminium, Cu = koppar, Ni = Nickel, Ti = titan och zirkonium

Tillsatsmaterial (lodtyp)	Utfört prov	Giltighetsområden
Lod med arbetstemperatur < 850 °C	< 850 °C	< 850 °C
Lod med arbetstemperatur ≥ 850 °C	≥ 850 °C	Alla

Lodform	Utfört prov	Giltighetsområden
Ansatt lod	Ansatt lod	Ansatt och förplacerat lod
Förplacerat lod	Förplacerat lod	Förplacerat lod

Formvara	Utfört prov	Giltighetsområden
Plåt	Plåt	Plåt, rör
Rör	Rör	Rör

Lödläge	Utfört prov	Giltighetsområden
Horisontalt	Horisontalt	Horisontalt
Vertikalt ovanifrån	Vertikalt ovanifrån	Vertikalt ovanifrån
Vertikalt underifrån	Vertikalt underifrån	Alla lägen

DEKRA Industrial AB
 Box 13007, 402 51 Göteborg
 Tel 010-455 10 00
 info@dekra-industrial.se

www.dekra.se

 **DEKRA**
 On the safe side.