

FIȘĂ DE DATE TEHNICE
BrazeTec S 94

TD BT 0605 E.02

Standard

DIN EN 1044
ISO 3677

CP 203 (L-CuP6 conform DIN 8513)
B-Cu94P-710/890

Compoziția nominală (din greutate-%) rest de Cu; P 6,2

Impurități permise max. (din greutate-%) Al 0,01; Bi 0,030; Pb 0,025; Cd 0,01;
Zn 0,05; Zn+Cd 0,05

Impurități max. (din greutate-%) 0,25

Date tehnice:

Gama de topire: aprox. 710-890°C (DIN EN 1044)

Temperatura de lucru: aprox. 760° C (DIN EN 1044)

Densitatea: aprox. 8,1 g/cm³

Rezistența la rupere, conform DIN EN 12797: aprox. 250 MPa cu Cu

Elongația: aprox. 5%

Temperatura de operare a rostului de brazare: max 150°C (fără pierdere de rezistență)

Forme standard de livrare*:

Cablu: 1,0-1,5-2,0 mm Ø,

Bare: 1,0-1,5-2,0 mm Ø, lungime 500 mm

Pre-forme: inele, piese formate, secțiuni

*alte forme de livrare, la cerere

Aplicații

BrazeTec S 94 este un aliaj de brazare ce conține fosfor cu excelente caracteristici de curgere. Aliajul de lipire este potrivit pentru unirea materialelor pe bază de cupru sau cupru la cupru. Datorită conținutului său de fosfor, nu trebuie să folosiți un fluid adițional pentru brazare doar cupru la cupru. Acest aliaj de brazare nu se poate folosi dacă în timpul operării aveți contact cu medii ce conțin sulf. Nu se mai poate folosi nici pentru a suda oțelul (Fe) sau materiale ce conțin fier, nichel cobalizat, pentru că se vor forma faze de fragilitate în îmbinare (rost).

În industria de aer condiționat și refrigerare, BrazeTec S 94 poate fi folosit pentru temperaturi de lucru până la -50°C.

Poate fi folosit pentru lipirea cu flacără cu încălzire prin inducție și în furnal, în atmosferă protectoare.

Aplicațiile tipice sunt în industria instalațiilor, în industria electrică și pentru industria de aer condiționat și refrigerare.

prin ștergere sau spălare a suprafețelor cu o cârpă umedă. Liniile de apă potabilă vor fi spălate conform DIN 1988.

Informațiile cu privire la produsele și echipamentele noastre, ca și la sistemele și procedurile noastre se bazează pe cercetarea îndelungată și pe experiența tehnologică. Comunicăm aceste rezultate, dar nu ne luăm răspunderea pentru contractele individuale respective încheiate, care le-ar putea depăși. Ne rezervăm dreptul de a face modificări tehnice în procesul de dezvoltare a produselor în termeni scriși și orali spre buna noastră cunoaștere. Doar ca o excepție, oferim garanții pentru înfățișarea și manipularea sau durabilitatea care au fost documentate într-un contract individual. Mai mult, serviciile noastre de tehnologie sunt puse la dispoziția dumneavoastră pentru o consultare mai detaliată cum ar fi implicarea în rezolvarea problemelor de fabricație și tehnologie.

Aceasta nu eliberează însă utilizatorul de răspunderea pe care o are pentru verificarea informațiilor și recomandărilor pe care le oferim pentru a fi folosite, anterior utilizării acestor informații și recomandări. Aceasta se aplică mai ales livrărilor străine. Se aplică de asemenea drepturilor terților la mărcile comerciale, pentru aplicații și proceduri care nu sunt oferite de noi în mod specific. În cazul unei deteriorări sau pierderi, răspunderea noastră se limitează la despăgubirea conform termenilor generali de vânzare și livrare cu privire la deficiențele de calitate.

