

# SODIFLUX

PRODUITS ET MATÉRIELS POUR L'ÉLECTRONIQUE



NIHON SUPERIOR CO., LTD.

## SN 100C®

Barres  
Grenailles  
Fils pleins

L'alliage sans Plomb SN100C® est un eutectique Etain/Cuivre stabilisé au Nickel et Germanium brevet mondial déposé de Nihon supérieur Japon. Il est totalement compatible aux procédés de brasage existants (machine à souder à la vague, vague selective, machine HAL, machine à étamer au trempé)

L'alliage SN100C® RoHS Nihon Supérieur est utilisé depuis plusieurs années en grande production en Asie et en Europe ; les lignes de soudage à la vague classique étain plomb sont facilement adaptables.

### Machines et matériels 100% compatibles Utilisables sans modifications avec le SN100C®



Machine hot air HAL



Machine à vague



Bains étain statique



Machine à étamer



Fer à souder

Le SN100C® réduit considérablement les risques de court circuit et améliore la planéité des dépôts.

#### Compatibilités circuits :

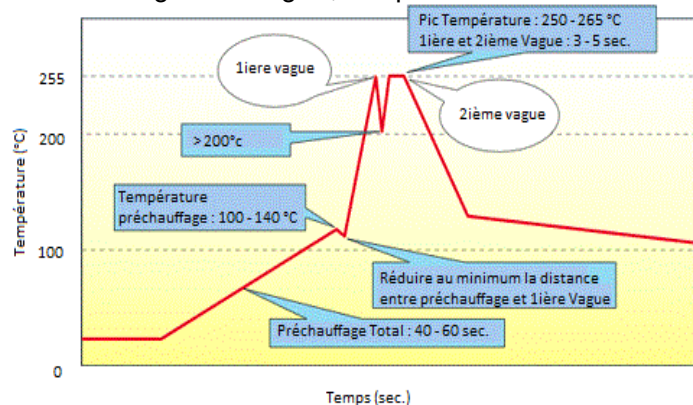
SnCuAg, NiAu, Hal, Argent et Etain chimique

**Applications :** Vague, immersion, brasage sélectif

Températures comprises entre 250°C et 280°C

#### Recommandations:

Pour brasage à la vague, temps de contact de 3 à 5 sec:



Test sur goutte alliage 5 g env



Sn/Cu/Ag



SN100C®



La brillance de l'alliage SN100C® équivalente au Sn/Pb permet le contrôle par tous les systèmes de vision sans changement d'Algorithme ni de caméra contrairement aux autres alliages RoHS

#### Propriétés physiques SN100C®:

-Alliage : Etain - Cuivre - Nickel - Germanium  
-Point de fusion 227°C  
-Conductivité électrique 0.13 μOhms  
-Ductilité 32.3 N/nm<sup>2</sup>  
-Coefficient d'élongation 48%

#### Conditionnements :

-Barre 1 kg Dim 285 x42 x12 (en mm)  
-Grenaille (pellets) Demi sphère Ø 30 mm  
-Fils pleins Diamètres 2 et 3mm  
-Fils fourrés Diamètres 0.3 à 2 mm

Balance (%)  
Cu < 0.040  
Ni < 0.010  
Ge  
Ag  
As  
Bi  
Cd  
Fe  
Pb  
Sb  
Zn

Valeurs critiques (%)  
> 0.85  
> 0.100  
> 0.100  
> 0.100  
> 0.030  
> 0.100  
> 0.002  
> 0.030  
> 0.100  
> 0.050  
> 0.005

Durée de vie SN100C alliage à souder (barre-grenaille-fil plein) 3 ans

Service commercial & usine 5 bis route de Bray 95710 Chaussy Tél 01 34 67 74 68  
Fax 01 34 67 77 92 www.sodiflux.fr E-Mail info@sodiflux.fr