


Date : 08/09/2020	<b>SPÉCIFICATION</b>	
Réf. : Alliage	<b><u>ALLIAGE</u></b>	
Remplace : 06/11/2019	<b><u>Sn99.3Cu0.7Ni0.05Ge0.006</u></b>	



## 1 - **CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:**

Alliage de brasure sans plomb composé d'Étain et de Cuivre avec ajout de composants permettant d'améliorer la fluidité de l'alliage et de limiter la formation des oxydes.

**Cet alliage est spécialement destiné à la soudure à la vague et permet de limiter le prix de revient tout en conservant d'excellentes caractéristiques techniques. Son utilisation en creuset pour l'étamage de fils ou le soudage de bobinage est également recommandée en raison de ses propriétés anti-oxydantes et limitant la dissolution du cuivre.**

Cet alliage est conforme:

- à la norme ISO EN 9453 alliage N° 403
- au référentiel J-STD 006
- à la directive RoHS 2011/65/EU sur la suppression du plomb dans les alliages de soudure

## 2 - **CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES:**

- 2.1. Teneur en Cuivre : 0.7 ± 0,2 %  
 2.2. Teneur en Nickel : 0.05 % ± 0.01 %  
 2.3. Teneur en Germanium : 60 ppm ± 10 ppm  
 2.4. Teneur en Étain : Solde  
 2.5. Étain de première fusion - Cuivre pureté 99,90 %

Tableau des impuretés (selon norme ISO 9453) :

	Pb	Sb	Bi	Au	In	Ag	Al	As	Cd	Fe	Zn
% max	0.07	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.001	0.03	0.002	0.02	0.001

## 3 - **CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES:**

- 3.1. Point de fusion : Eutectique à 227°C.  
 3.2. Poids spécifique : 7,3  
 3.3. Forme : Barres – Baguettes – Fil plein  
 Autre : nous consulter.

## 4 - **CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI:**

- 4.1. Température d'utilisation : soudage à la vague - de 250°C à 275°C (Typique)  
 dipping - jusqu'à 460°C

## 5 - **CARACTÉRISTIQUES DIVERSES:**

- 5.1. Conditionnement : Barres: en cartons de 20 Kg.  
 5.2. Assurance qualité : Pour chaque livraison, un certificat de conformité peut être fourni sur simple demande.  
 5.3. Stockage : 24 mois dans l'emballage d'origine à température ambiante et à l'abri des intempéries.

Nous ne pouvons prévoir toutes les conditions dans lesquelles ces informations ainsi que nos produits ou la combinaison de ceux-ci avec d'autres seront utilisés. Nous dégageons toute responsabilité concernant la sécurité et l'adaptation de nos produits utilisés seuls ou en combinaison avec d'autre. Il appartient aux acquéreurs d'effectuer leurs propres tests pour déterminer la sécurité et l'adaptation de chaque produit utilisé seul ou avec d'autres produits, pour leurs propres usages. Sauf accord écrit préalable, nos produits sont vendus sans garantie et les acquéreurs assument toute responsabilité en cas de perte et dommages de toute nature subis par eux-mêmes ou des tiers, provenant soit de la manutention soit de l'utilisation de nos produits qu'ils soient employés seuls ou avec d'autres. En cas de constatation d'une différence au moment de l'utilisation du produit nous vous demandons de consulter notre service technique.