



## ECOLOY TSC

Alliage sans plomb pour l'électronique

### DESCRIPTION

L'alliage Stannol EcoLOY TSC est un alliage sans plomb d'accord de la norme DIN EN ISO 9453, qui permettent de remplacer les alliages étain/plomb ou étain/plomb argent eutectiques ou proches de l'eutectique. Partout où les couches contenant du plomb ont été éliminées dans les circuits imprimés et dans les composants, l'utilisation des alliages Stannol EcoLOY TSC permet de fabriquer des modules absolument sans plomb.

L'alliage Stannol EcoLOY TSC élimine les problèmes de rejet des déchets contenant du plomb.

### AVANTAGES

- Testé avec succès dans la production électronique
- Le plus faible point de fusion des alliages à haute teneur en étain.
- Alliage eutectique (point de fusion défini)
- Caractéristiques améliorées de mouillage

### UTILISATION

Des adaptations des profils de température sur les installations de production doivent être réalisées lors de l'utilisation de cet alliage. Les points de soudage sont comparables ou supérieurs, du point de vue de leurs caractéristiques, à ceux réalisés avec des soudures Sn/Pb.

### COMPARAISON DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DES ALLIAGES ECOLOY AVEC S-Sn63Pb37

GENERAL PROPERTIES	S-Sn63Pb37**	STANNOL ECOLOY TS (S-Sn96,3Ag3,7)**	STANNOL ECOLOY TC (S-Sn99,3Cu0,7)**	STANNOL ECOLOY TSC (S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7)**
Point de fusion, °C:	183	221	227	217
Conductibilité électrique, %IACS:	11,9	14	15,6	13
Résistance électrique, $\mu\Omega\text{cm}$ :	14,5	12,3	12,6	13
Dureté Brinell, HB:	17	15	9	15
Densité, $\text{g/cm}^3$ :	8,4	7,5	7,3	7,5
Résistance à la traction, (20°C) N mm <sup>-2</sup> à 0,004 s <sup>-1</sup> taux d'all:	40	58	---	48
Résistance au cisaillement N mm <sup>-2</sup> à 0,1mm <sup>-1</sup> , 20°C	23	27	23	27
N mm <sup>-2</sup> à 0,1mm <sup>-1</sup> , 100°C	14	17	16	17
Résistance au fluage* N mm <sup>-2</sup> 20°C	3,3	13,7	8,6	13,0
N mm <sup>-2</sup> 100°C	1,0	5,0	2,1	5,0

\* Sollicitation au cisaillement pour 103 heures jusqu'à la défaillance

\*\* conforme DIN EN ISO 9453

## FORMES DES LIVRAISONS

---

Barres à tiers-points, Barres, Blocs profilés avec oeillet porteur, Fil: massif ou avec charge de fondant

## SANTÉ ET SÉCURITÉ DE TRAVAIL

---

Vous trouverez de plus amples informations concernant la santé, sécurité de travail et l'élimination des déchets sur nos fiches de données de sécurité de la C.E. qui sont disponibles sur demande pour les produits Stannol individuels.

## NOTE

---

Les données indiquées ci-dessus sont des valeurs typiques et non des spécifications. La fiche technique vous sert d'information. Nos informations (orales ou écrites) concernant l'utilisation du produit ou concernant les droits de protection de tiers – qu'elles vous aient été données par notre maison directement ou par l'un de nos représentants – sont sans engagement et ne libèrent pas le client de procéder à une vérification quant à la qualification de nos produits pour l'utilisation et le but qu'il prévoit. Si malgré tout une responsabilité de notre part entrait en ligne de compte, nous dédommagerons dans le même ordre de grandeur que pour les vices de qualités.