



ESTOPPEY-REBER SA

ELECTROPLASTIE

MAISON FONDÉE EN 1885

CH – 2558 Aegerten

Schwadernastrasse 61

Téléphone: +41 032 373 53 14

Téléfax : +41 032 373 49 75

Internet : www.estoppey.ch

E-mail : info@estoppey.ch

TECHNICAL DATA SHEET :

TRIBOLOXY

Descriptif:

- Revêtement or duplex avec couche de base dure et couche d'or mince.
- Très grande résistance à l'usure et à la corrosion, très bonnes caractéristiques tribologiques.
- Ce revêtement est utilisé dans le domaine de la connectique, notamment pour les connecteurs où le problème de frottement mécanique revêt une grande importance.

Développement:

- Nous avons développé ce procédé durant les années 1988 – 1990, en collaboration avec le groupe de recherche du CSEM (Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique). Les paramètres de ce procédé ont été optimisés et un grand nombre de tests tribologiques ont été effectués, le résultat final étant notre excellent procédé Tribolox.
- Avec la participation du groupe GET (Rolex) la maison Estoppey-Reber SA a déposé une requête de brevet, ce dernier a été accordé le 15.3.1993.

Spécifications techniques

Dureté du revêtement	600 HV
Coefficient de frottement	0,22
Coefficient d'abrasion	$10^{-15} \text{m}^2/\text{N}$
Résistance de contact à 100 cN après test de corrosion	10 mOhm
Revêtement non magnétique	

Applications :

- Application dans les domaines de l'horlogerie, de l'appareillage exigeant un revêtement avec d'excellentes caractéristiques tribologiques.
- Connecteurs – réduction importante des coûts de traitement : Notre procédé Tribolox permet en effet de réduire considérablement la couche d'or déposée, tout en garantissant des caractéristiques techniques équivalentes, sinon supérieures à un revêtement d'or standard (charge maximale 2 Amp par contact et température maximale de 100°C).
- Friction
Application dans les domaines où la résistance à l'usure est un critère important. Le Tribolox produit un revêtement homogène et est non magnétique.