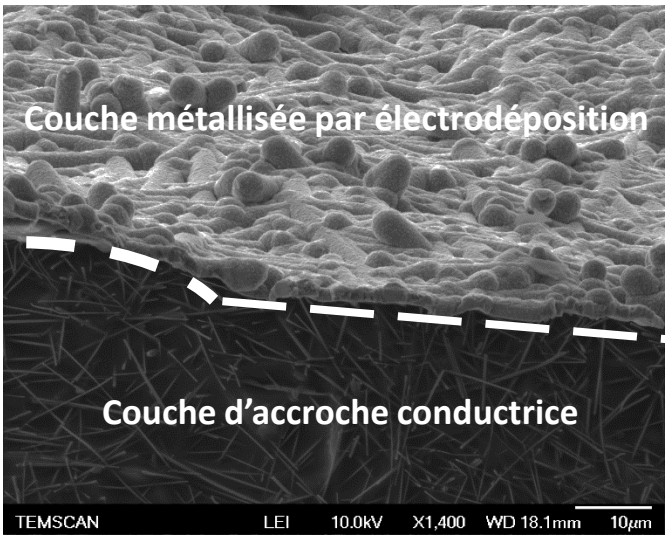
MATÉRIAUX

Métallisation de polymère en conditions douces

Les procédés de métallisation de plastique s'envisagent essentiellement par électrodéposition (voie χ^k) ou par évaporation ou PVD (voie φ^k). Les deux voies présentent des inconvénients respectifs qui tiennent à la toxicité des produits mis en œuvre (chrome) ou au C° spécifiques de traitement qui limitent la taille des pièces à modifier.

DESCRIPTION*

- Procédé de métallisation de matériaux polymères par électrodéposition compatible avec les installations existantes
- Application (par pulvérisation, trempage…) d'une couche d'accroche conductrice
  - Ne nécessite pas l'utilisation d'acide chromique
  - Argentage direct de la surface
- Différents métaux déposables
- Revêtement final de faible rugosité



Coupe transversale du matériaux.

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Compatibilité REACH
- Non toxique
- Facilité de mise en œuvre
- Forte résistance à l'arrachage
- Temps de procédé réduit
- Résistance au cyclage thermique

APPLICATIONS

- Revêtements métalliques techniques
  - Antibactériens
  - Conducteurs

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Demande de brevet déposée

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Preuve expérimentale du concept

1 2 **3** 4 5 6 7 8 9

LABORATOIRE

- Équipe Physique des Polymères (PhyPol)

CIRIMAT Toulouse

CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
systemes@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com

*Technologie soumise à licence.

TTT_045. Document non contractuel. Tous droits réservés. Juillet 2017.