

ZESTRON Coating Layer Test

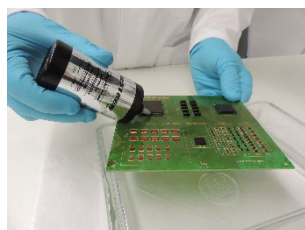


Test chimique rapide destiné à mettre en évidence les défauts dans les revêtements de protection des cartes électroniques

La fiabilité des cartes électroniques, vis-à-vis des variations climatiques et des gaz corrosifs, dépend essentiellement de l'absence de défauts et de l'homogénéité du revêtement de protection. En l'occurrence, ce sont surtout les phénomènes de dégarnissage des arêtes au niveau des contacts de connexion ou les pores dans les zones d'accumulation de vernis qui s'avèrent néfastes.

Le ZESTRON® Coating Layer Test permet, grâce à une coloration noire, de visualiser les défauts dans les vernis de protection ou les couches non homogènes, y compris dans le cas des microrevêtements. Ce test complète donc les procédés normalisés destinés à la mesure de l'épaisseur des couches de vernis, en permettant de vérifier, de façon rapide, l'homogénéité et l'étanchéité des couches. De plus, le liquide indicateur peut être utilisé comme un test rapide de vérification de la brasabilité des composants. Ainsi, il peut être aussi utilisé comme test bon marché pour le suivi de production.

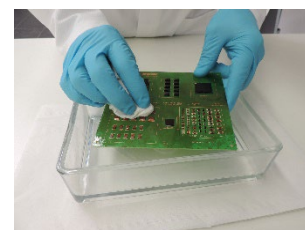
Mise en œuvre simple, en quelques étapes seulement:



1) Déposer le réactif sur la carte



2) Laisser agir trois minutes ; évaluer



3) Eliminer le fluide avec un papier absorbant

Avantages par rapport à d'autres méthodes de test:

- Rapide, simple, bon marché
- Plus précis qu'une inspection sous lumière UV → des couches plus fines sont détectables
- Le test fait partie des spécifications de validation de certains équipementiers automobiles
- Met en évidence les défauts des vernis et le dégarnissage des arêtes
- Evite d'avoir recours à d'onéreuses coupes métallographiques en cas de problème de dégarnissage des arêtes
- Peut également être utilisé comme test de brasabilité (en particulier pour les composants THT)

Domaine d'utilisation

Revêtements:	Revêtements organiques/ verniss à base solvant	μ -Coatings à base de composés perfluorés	Parylène
Surface d'application:	Etain	Cuivre	Autres métaux moins nobles tels que le fer et la ferrite (à l'exception de l'aluminium et du nickel)

Contenu de la mallette ZESTRON® Coating Layer Test



- 1) pissette pour eau DI
- 2) 3 paires de gants en vinyle
- 3) réactif ZESTRON® Coating Layer Test
- 4) sablier
- 5) manuel d'utilisation et d'interprétation des résultats (non représenté)