

REVETEMENTS ELECTROLYTIQUES EPAISSEUR (PAR DISSOLUTION ANODIQUE)

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

Ce document est en conformité technique avec la méthode d'essai RENAULT n° 1056.

Il ne doit pas être modifié sans une consultation préalable de RENAULT.

Il est conforme à l'accord intervenu entre les Services Normalisation de PEUGEOT S.A. et RENAULT en OCTOBRE 1986.

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description d'un mode opératoire permettant de déterminer rapidement et par destruction l'épaisseur d'un revêtement de zinc, cadmium, chrome, nickel, cuivre ou étain appliqué sur son support conducteur.

2.PRINCIPE

Les appareils utilisés permettent de déterminer l'épaisseur des revêtements en mesurant leur temps de dissolution anodique par électrolyse sur une surface de référence déterminée.

La cellule d'électrolyse est percée d'un trou calibré qui délimite cette surface.

3.APPAREILLAGE

Il est conseillé d'employer des appareils du commerce comme : COULOSCOPE, KOCOUR ou à défaut des appareils similaires.

Les différents électrolytes à utiliser sont indiqués dans les notices et fournis en général par le fabricant de l'appareil.

4.MODE OPERATOIRE

Pour chaque appareil se reporter au mode d'emploi. Attacher, en particulier, beaucoup d'importance au nettoyage préalable de la zone de mesure ainsi qu'au renouvellement périodique des électrolytes ; sur zinc ou cadmium bichromaté, éliminer la bichromatation. Il est également indispensable de procéder à un étalonnage avant toute série d'essai.

Nombre et emplacement des mesures : se reporter à la norme NF A 91-101, paragraphes 1.4.1 et 1.4.4.

Dans le cas de revêtements composites comme cuivre-nickel-chrome, les mesures d'épaisseurs des différents métaux doivent se faire en un même endroit par dissolution successive des dépôts.

5.EXPRESSION DES RESULTATS

Les valeurs relevées doivent être exprimées en micromètres, le résultat étant arrondi au demi-micromètre le plus proche. Dans les rapports de contrôle, préciser le type d'appareil utilisé.

Exemple :

Cadmium 5 μ m pour une mesure faite avec le COULOSCOPE.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Outre les résultats obtenus, le procès-verbal d'essai doit indiquer :

- la référence à la présente méthode,

REVETEMENTS ELECTROLYTIQUES - EPAISSEUR	D25 1056	2/3
---	----------	-----

- le type d'appareil utilisé,
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.