

PEINTURES ET PRODUITS ASSIMILES LIMITE DE PIQUES

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode a pour objet de déterminer l'épaisseur minimale d'un feuil de produit à partir de laquelle on peut observer les premières piqûres.

2.PRINCIPE

On dépose sur un subjectile métallique placé horizontalement une couche de produit d'épaisseur croissante, on détermine l'épaisseur minimale de peinture déposée à l'endroit où l'on observe les premières piqûres.

3.APPAREILLAGE

- Plaque de tôle de 300 x 200 x 0,9 mm par exemple.
- Matériel d'application.
- Etuve ventilée avec régulation de 20 à 250 °C à 2 °C près.
- Appareil de mesure d'épaisseur (méthodes d'essai D25 1350 et D25 1378).
- Papier à poncer.
- Chronomètre.
- Produit préparé suivant méthodes d'essai D55 1016 et D55 1339.
- Cabine de pistolage à ventilation forcée.

4.MODE OPERATOIRE

- Poncer éventuellement la sous-couche en fonction de la gamme spécifiée.
- Appliquer une couche simple de produit dilué sur l'éprouvette maintenue horizontalement.
- Préséchage ou non suivant gamme spécifiée.
- Appliquer une deuxième couche simple de produit en décalant vers la droite d'environ 35 mm du bord gauche de l'éprouvette, puis une troisième couche décalée d'environ 35 mm de la deuxième et ainsi de suite, par couches successives décalées de 35 en 35 mm. L'épaisseur du film sec du côté droit de la plaque sera de 80 micromètre environ (à partir de la 2ème couche, il n'y a aucun temps de matage entre les couches). Voir figure 1.
- Après la dernière couche, préséchage ou non, suivant la gamme spécifiée, la plaque étant maintenue horizontale.
- Etuver la plaque en position horizontale, suivant la cuisson indiquée au cahier des charges.
- Laisser refroidir à température ambiante durant 2 heures minimum.
- Constater l'amorce de piqure (la norme B15 5020 définit le défaut).
- Mesurer l'épaisseur au niveau des premières piqures, soit : E2 cette épaisseur.
- Enlever le feuillet de peinture à tester, avec du papier abrasif très fin jusqu'à l'apparition de la couche précédente (voir croquis figure 2).
- Mesurer l'épaisseur restante, soit : E1 cette épaisseur.

Nota :

- Dans le cas d'une application de première couche de peinture, opérer de la même façon, mais au lieu de mesurer l'épaisseur de la sous-couche, on mesure l'épaisseur du traitement de surface avant l'application du produit à tester.

- Dans le cas d'une application bi-couche en mouillé sur mouillé (Exemple : base pigmentée + vernis) l'élément à tester est appliqué en "dégradé", seul ou avec l'autre produit déposé à épaisseur constante définie par le cahier des charges ou la gamme envisagée. Cette épaisseur peut être confirmée par une seconde attaque au papier abrasif, dès que la mesure de la première couche a été prise.

5.EXPRESSION DES RESULTATS

Indiquer l'épaisseur minimale à partir de laquelle se produisent les premières piqures, soit :
E = E2 - E1 en micromètre.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit indiquer outre les résultats obtenus, les détails opératoires non prévus dans la méthode, ainsi que les incidents susceptibles d'avoir agi sur les résultats.

FIGURE 1

Disposition des couches

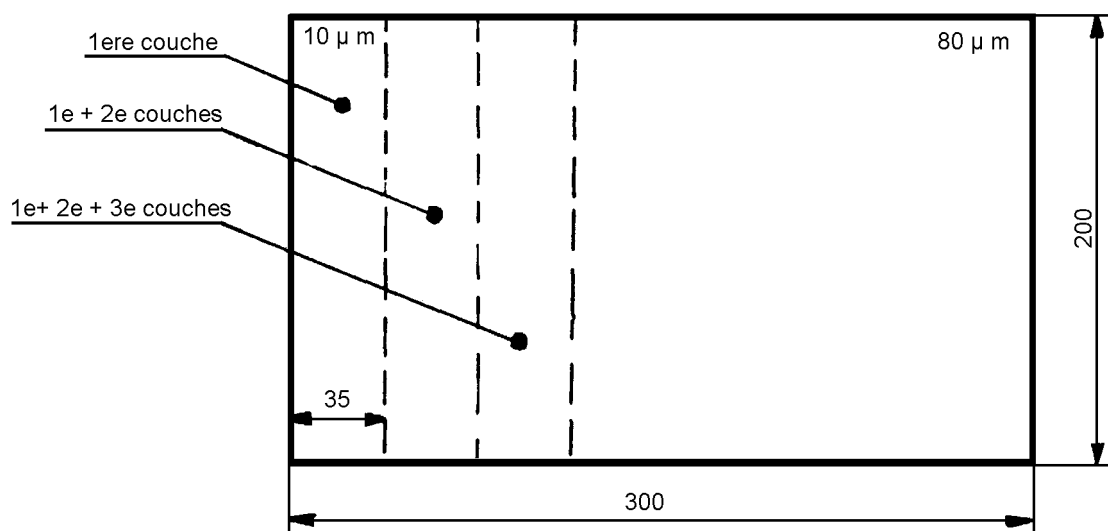
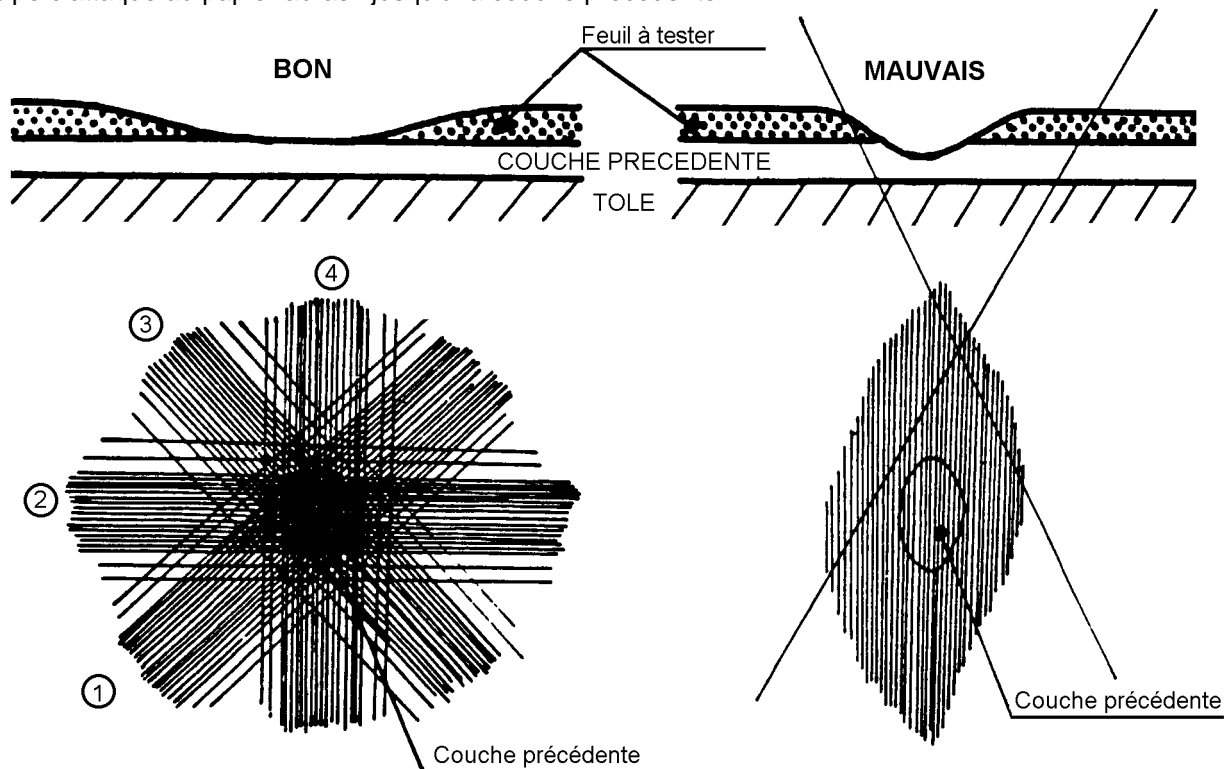


FIGURE 2

Principe d'attaque au papier abrasif jusqu'à la couche précédente.



Effectuer l'attaque par rotations successives suivant 1-2-3-4 (etc.) et ceci jusqu'à l'apparition de la couche précédente.

7.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

7.1.HISTORIQUE

7.1.1.CREATION

- OR: 01/01/1981 - CREATION DE LA NORME.

7.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION

- A: 30/12/1996 - REPRISE SOUS IDEM.
-

7.2.DOCUMENTS CITES

7.2.1.DOCUMENTS PSA

7.2.1.1.Normes

B155020, D551016, D551339.

7.2.1.2.Autres

7.2.2.DOCUMENTS EXTERIEURS

7.3.EQUIVALENT A :

7.4.CONFORME A :

7.5.MOTS CLEFS