

**REVETEMENTS DE PRODUITS DE PROTECTION
RESISTANCE AU DELAVAGE PAR
RUISSELLEMENT D'EAU**

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description du mode opératoire permettant de vérifier la résistance au délavage par ruissellement d'eau d'un revêtement de produit de protection fraîchement appliqué.

2.PRINCIPE

Laisser couler goutte à goutte de l'eau distillée sur une éprouvette fraîchement préparée.

3.APPAREILLAGE ET REACTIFS

3.1.PLAQUES EN TOLE D'ACIER

indice d'aspect Z selon norme B53 3020, d'épaisseur 0,8 mm, de dimensions minimales 90 x 150 mm et dégraissées selon la méthode d'essai D59 1160 DA.

3.2.BOITE EN FER BLANC

de 1 litre avec couvercle (3.3) ou (3.4).

3.3.COUCERCLE SANS TROU

3.4.COUCERCLE PERCE EN SON CENTRE

d'un trou de diamètre 8 mm.

3.5.BAIN THERMOSTATE OU ENCEINTE CONDITIONNEE

réglé à $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.

3.6.AGITATEUR ROTATIF

(vitesse de rotation 2000 tr/min) avec pale de la société BIOBLOCK, référence L94 322.

3.7.BAC

pour une immersion verticale de la plaque.

3.8.MONTAGE

pour suspendre la plaque en position verticale.

3.9.SUPPORT

pour maintenir la plaque inclinée de 15° par rapport à la verticale.

3.10.BURETTE

de 50 ml avec son support.

3.11.EAU DISTILLEE

4.MODE OPERATOIRE

- Introduire 800 ml de produit de protection à examiner dans la boîte (3.2), puis fermer celle-ci avec le couvercle (3.3).
- Placer la boîte (3.2) pendant 24 heures dans le bain ou l'enceinte (3.5).
- Oter le couvercle (3.3).
- Prendre le couvercle (3.4), passer la tige de l'agitateur (3.6) dans le trou du couvercle (3.4).
- Régler la hauteur de l'agitateur à $20 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ du fond de la boîte (3.2).
- Refermer la boîte (3.2) avec le couvercle (3.4).
- Agiter le produit contenu dans la boîte pendant 5 minutes à l'aide de l'agitateur (3.6).
- Oter le couvercle (3.4) et sortir l'agitateur.
- Verser le produit dans le bac (3.7) et immerger totalement la plaque (3.1) dans le bac.
- Après une minute d'immersion, retirer la plaque revêtue de produit, la suspendre au montage (3.8) et laisser égoutter pendant 30 minutes.
- Placer ensuite cette plaque sur le support (3.9).
- Amener le bec de la burette (3.10) en contact avec le bord supérieur de la plaque (voir figure 1 en annexe) et remplir la burette avec de l'eau (3.11).
- Régler la burette (3.10) pour avoir un écoulement d'eau (3.11) goutte à goutte, à raison d'une goutte par seconde pendant 15 minutes. Pour cela, tous les 10 ml d'eau écoulée, remplir la burette (3.10) avec de l'eau (3.11).
- Sur un autre endroit de la plaque (voir figure 2 en annexe), laisser couler la burette ainsi réglée pendant 15 minutes.

5.EXPRESSION DES RESULTATS

- Indiquer s'il y a ou s'il n'y a pas délavage du produit et si le découvert va jusqu'à la tôle.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

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

- la référence à la présente méthode,
- la référence du produit examiné,
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.

DOCUMENTS CITES

DOCUMENTS PSA

Norme technique : B53 3020

Méthode d'essai : D59 1160