

**REVETEMENTS DE PEINTURES DE FINITION  
TACHAGE PAR DECOCTION DE CAOUTCHOUCS  
AU CONTACT D'UN LIQUIDE LAVE-VITRES**

Page 1/6

**SANS RESTRICTION D'UTILISATION**

## **1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION**

Cette méthode a pour objet la détermination d'un mode opératoire permettant d'évaluer l'action de tachage entraînée par un liquide lave-vitres ayant été au contact d'une pièce caoutchouc (raclettes d'essuie-vitres, joints de pare-brise, joints de hayon, joints de feux, etc.) sur les revêtements de peintures de finition.

## **2.PRINCIPE**

Une décoction, obtenue par immersion d'un échantillon de caoutchouc dans un liquide lave-vitres, est appliquée sur une éprouvette revêtue de peinture de finition. Après un essai de vieillissement accéléré par exposition à la lumière, examiner l'action de la décoction sur le revêtement de peinture.

## **3.APPAREILLAGE**

### **3.1.DISPOSITIF POUR L'ESSAI DE TACHAGE**

selon annexe 1.

### **3.2.LAMPE SOLAIRE PHILIPS TYPE HPLR 400**

ou autre lampe ayant les mêmes performances, avec appareil HDK 100/400 C 220 et réflecteur R 401 montés comme indiqué en annexe 2.

### **3.3.PIPETTE OU SERINGUE**

de 2 ml.

### **3.4.ECHELLE DES GRIS POUR L'EVALUATION DES DEGORGEMENTS**

Cette échelle est définie par la norme NF G 07-011.

## **4.REACTIFS**

### **4.1.LIQUIDES LAVE-VITRES**

- Liquide de référence n° 1 défini dans la méthode d'essai D47 1098.
- Liquides lave-vitres du commerce prêts à l'emploi.

### **4.2.LIQUIDES DE NETTOYAGE**

#### **4.2.1.EAU INDUSTRIELLE**

#### **4.2.2.ETHANOL DENATURE A 95°**

#### **4.2.3.HEPTANE TECHNIQUE OU ESSENCE F**

## 5.EPROUVETTES

- Les éprouvettes doivent être de dimensions 40 x 40 mm. Elles sont découpées dans des supports de dimensions suffisantes pour la mise en peinture, conformément à la gamme en vigueur.
- Les essais doivent être effectués au moins 4 heures et au plus 48 heures après la fin de la cuisson.
- Les essais doivent être généralement réalisés sur trois peintures de finition telles que :
  - opaque de teinte claire (famille 110/norme B72 7210),
  - opaque de teinte foncée (famille 110/norme B72 7210),
  - base avec vernis de finition (familles 230 ou 240/norme B72 7210).
 Ces revêtements de peintures doivent être conformes au niveau d'exigence "4" du tableau 6 de la norme B15 5050.

## 6.MODE OPERATOIRE

- L'essai est effectué avec la décoction obtenue de la façon suivante :
  - dans le cas où il s'agit d'une raclette d'essuie-vitres, immerger pendant 24 heures à  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  des tronçons de celle-ci dans le liquide lave-vitres de référence n° 1 (ou éventuellement dans un liquide lave-vitres du commerce) (4.1), en respectant le mode opératoire de la méthode d'essai D47 1098 et notamment le rapport surface des tronçons caoutchouc sur volume de fluide de  $1\text{ dm}^2$  pour 250 ml,
  - dans le cas où il s'agit d'une autre pièce en caoutchouc (joint de pare-brise, joint de hayon, joint de feux, ...), tronçonner celle-ci en éléments d'environ 2 mm d'épaisseur. Immerger dans le liquide lave-vitres de référence n° 1 (ou éventuellement dans un liquide lave-vitres du commerce) (4.1), pendant 24 heures à  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , le nombre suffisant d'éléments de 2 mm d'épaisseur en respectant le mode opératoire de la méthode d'essai D47 1098 et notamment le rapport surface des éléments de caoutchouc sur volume de fluide de  $1\text{ dm}^2$  pour 250 ml.
- Fixer l'éprouvette dans le dispositif (3.1) en effectuant un serrage régulier.
- Verser avec la pipette (3.3) dans l'alvéole du dispositif prévue à cet effet 0,4 ml de la décoction ci-dessus (ce qui correspond à environ  $0,20\text{ ml/cm}^2$ ).
- Faire séjourner l'ensemble 24 heures à  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  et à l'abri de la lumière.
- Retirer le dispositif, prélever et nettoyer l'éprouvette à l'aide d'un coton imbibé d'eau (4.2.1).
- Sécher à l'éthanol (4.2.2).
- Nettoyer à nouveau l'éprouvette à l'aide d'un coton imbibé d'heptane ou d'essence F (4.2.3).
- Effectuer la première cotation selon les indications du paragraphe 7.0.
- Placer l'éprouvette sous la lampe solaire (3.2) pendant 24 heures.
- Laisser revenir l'éprouvette à  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  pendant 1 heure.