

**REVETEMENTS DE PEINTURES  
DETREMPE PAR LES SOLVANTS**

Page 1/5

**SANS RESTRICTION D'UTILISATION****1.OBJET**

La présente méthode a pour objet la caractérisation de la résistance d'un revêtement de peinture à la détrempe par les solvants.

Elle s'applique aux gammes peintures feuil complet sur éprouvettes métalliques ou plastiques, ou sur éléments de carrosserie.

Ce test est un moyen simple pour apprécier le degré de réticulation d'un feuil peinture.

**2.PRINCIPE**

L'essai consiste à mettre en contact le feuil peinture avec un solvant et à déterminer le temps de contact nécessaire pour entraîner par grattage à l'ongle la couche supérieure du feuil.

**3.APPAREILLAGE****3.1.ENCEINTE**

conditionnée à  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , hygrométrie ambiante.

**3.2.HOTTE VENTILEE****3.3.CHRONOMETRE**

précis à la seconde.

**3.4.COTON HYDROPHILE**

de type chirurgical.

**3.5.BECHER**

de 50 ml.

**3.6.PLAQUE DE LIEGE**

plane. De dimensions 30 cm x 30 cm et d'épaisseur minimum 3 mm.

**Nota :** Cette plaque est destinée à faire une isolation thermique entre la paillasse de laboratoire et l'éprouvette.

**3.7.PINCE BRUCELLES****4.REACTIFS****4.1.SOLVANTS**

Selon tableau en annexe 1.

REVETEMENTS DE PEINTURE - DETREMPE	D27 5437	2/5
------------------------------------	----------	-----

## 5.PREPARATION DES EPROUVETTES

La durée entre la fin de l'application et de la cuisson et le test de détrempe sera celle définie dans les documents normatifs.

REVETEMENTS DE PEINTURE - DETREMPE	D27 5437	3/5
------------------------------------	----------	-----

## 6.MODE OPERATOIRE

Les éprouvettes, les solvants (4.1) et la plaque de liège (3.6) seront conditionnés à  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  dans l'enceinte (3.1) 24 h avant le test.

En raison du caractère toxique de la plupart des solvants, il est recommandé d'effectuer le test sous la hotte (3.2).

- Poser l'éprouvette peinte sur la plaque de liège (3.6).
- Remplir au 3/4 le b cher (3.5) avec le solvant approprié (4.1).
- Prendre une boule de coton hydrophile (3.4) d'environ 30 mm de diamètre.
- Imbiber le coton de solvant en le plongeant environ 30 secondes dans le b cher (3.5). Le coton, une fois imbibé de solvant, doit toujours être manipulé à l'aide de la pince (3.7).
- Déposer le coton sur l'éprouvette et déclencher simultanément le chronomètre (3.3).
- Laisser le coton en contact avec la peinture pendant le temps spécifié dans les documents normatifs.
- Retirer le coton de la plaque et le déposer dans le b cher de solvant (3.5).
- Essuyer rapidement le solvant restant sur la plaque avec un coton sec.
- Positionner l'ongle du pouce sur la zone ayant été en contact avec le solvant selon un angle d'environ 45 .
- Effectuer un premier grattage avec l'ongle sans exercer une forte pression.
- Constater si le grattage a dégradé la peinture en entraînant de la matière (rayures exceptées).
- Effectuer rapidement un deuxième grattage pour confirmation.
- Si le feuil peinture est dégradé par l'ongle :
  - recommencer le test en laissant le coton de solvant en contact avec le feuil peinture 30 s,
  - 60 s, 90 s ....., en changeant à chaque fois d'emplacement sur la plaque,
  - noter le temps minimum nécessaire pour obtenir la dégradation du feuil peinture.

## 7.EXPRESSION DES RESULTATS

La tenue du feuil peinture à la détrempé par le solvant est exprimée par le temps minimum nécessaire pour dégrader le feuil peinture.

## 8.FIDELITE

### Répétabilité :

La différence entre deux résultats effectués dans les conditions de répétabilité ne doit être supérieure à 30 secondes.

## 9.PROCES-VERBAL D'ESSAI

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

- la description du système peinture utilisé,
- les conditions d'application et de cuisson,
- le relevé des épaisseurs des différentes couches du feuil peinture.

REVETEMENTS DE PEINTURE - DETREMPE	D27 5437	4/5
------------------------------------	----------	-----

**annexe 1**

## TABLEAU DES SOLVANTS

SOLVANT	REFERENCE PROLABO
XYLENE RP	28975291
ETHANOL RP	20821296

## **10.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES**

### **10.1.HISTORIQUE**

#### **10.1.1.CREATION**

- OR: 16/07/1998 - CREATION DE LA NORME.

#### **10.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION**

- 

### **10.2.DOCUMENTS CITES**

#### **10.2.1.DOCUMENTS PSA**

##### **10.2.1.1.Normes**

##### **10.2.1.2.Autres**

#### **10.2.2.DOCUMENTS EXTERIEURS**

### **10.3.EQUIVALENT A :**

### **10.4.CONFORME A :**

### **10.5.MOTS CLEFS**