

REVETEMENTS DE PEINTURES - VERNIS ET PRODUITS ASSIMILES RESISTANCE AU FROTTEMENT HUMIDE

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la définition d'un mode opératoire pour déterminer la résistance au frottement humide d'un revêtement de peinture, d'un vernis ou d'un produit assimilé.

2.PRINCIPE

Une éprouvette, placée sur une platine animée d'un mouvement de va-et-vient, est soumise au frottement d'une brosse, d'une éponge humide, d'un tissu, d'un feutre, etc., sous une pression de frottement donnée. Un compteur enregistre le nombre de cycles.

3.APPAREILLAGE ET REACTIF

3.1.APPAREIL PRECONISE : PLYNOMETRE DE DOITTAU

(voir en annexe).

3.2.FROTTEUR

équipé d'une brosse, d'une éponge, d'un tissu, etc.

3.3.SOLUTION DE NETTOYAGE

Sauf indication contraire donnée par les documents, utiliser une solution de lessive SAINT MARC à la concentration de 5 % dans l'eau.

4.MODE OPERATOIRE

- 4.1 Brancher l'appareil (3.1) sur courant monophasé 220 V, 50 périodes.
- 4.2 Soulever le frotteur, dévisser les quatre vis maintenant les deux presseurs, placer l'éprouvette à examiner sur la platine et resserrer les quatre vis.
- 4.3 Mettre le compteur de l'appareil (3.1) à zéro.
- 4.4 Humecter l'élément équipant le frotteur (3.2). Remplir le réservoir de l'appareil (3.1) avec la solution (3.3) prévue par les documents. Régler le débit à l'aide du robinet.
- 4.5 Régler la pression de frottement en chargeant le frotteur à 1 kg, mettre l'appareil en route.
- 4.6 Effectuer 10 000 cycles.

5.EXPRESSION DES RESULTATS

A l'issue des 10 000 cycles effectués avec au moins trois éprouvettes, indiquer à l'aide du tableau ci-dessous la cotation la plus appropriée.

Cotation	Observations
0	Aucune dégradation visible.
1	Rayures légères sans apparition de la couche sous-jacente.
2	Rayures légères avec apparition de la couche sous-jacente.

REVETEMENTS DE PEINTURES - VERNIS ...	D24 1532	2/4
---------------------------------------	----------	-----

3	Décollement général.
---	----------------------

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

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

- la référence à la présente méthode,
- la composition de la solution de lavage,
- la nature du frotteur (brosse, etc.),
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.