

MATERIAUX FLOQUES RESISTANCE AU PELAGE

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

*Le présent document est en conformité technique avec la méthode d'essai RNUR n° 1226.
Il ne devra pas être modifié sans l'accord de la RNUR.*

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode a pour objet d'apprécier l'adhérence du floc à son support par un essai de pelage. Elle s'applique à tous les matériaux floqués.
L'essai peut être appliqué sur le matériau neuf ou après tout traitement de vieillissement.

2.PRINCIPE

Appliquer un ruban adhésif sur la face floquée sous une pression donnée et en effectuer le pelage à 180°.
L'adhérence est caractérisée par la quantité de fibres et éventuellement de colle restant sur le ruban adhésif.

3.APPAREILLAGE

3.1.RUBAN ADHESIF

de 25 mm de largeur, dont la résistance au pelage, déterminée suivant la méthode d'essai D51 1485, soit égale à 200 g/cm ± 20 g/cm de largeur, par exemple : ruban "NASHUA 101".

3.2.DISPOSITIF

permettant d'appliquer une pression de 45.10^4 Pa sur une surface d'environ 50 x 10 mm ; la pression doit être appliquée par l'intermédiaire d'une plaque de caoutchouc d'épaisseur 2 mm.

3.3.PINCES DE MOHR

de largeur 30 mm.

3.4.PLAQUES PLANES

de quelques dm².

3.5.ADHESIF

permettant de coller le matériau floqué souple auxdites plaques, par exemple colle "MINNESOTA EC 1236".

3.6.ENCEINTE CONDITIONNEE

à 20 °C ± 2 °C et 65 % ± 5 % d'humidité relative.

4.EPROUVETTES

- Dans le cas d'un matériau support souple, découper des éprouvettes planes de longueur 100 mm, de largeur 5 à 15 mm. Coller la face non floquée sur une plaque (3.4) à l'aide de l'adhésif (3.5). S'il n'est pas possible de prélever des éprouvettes planes, découper des bandes et les coller sur des supports taillés de façon à obtenir une surface floquée analogue et approximativement plane.
- Dans le cas de matériaux rigides, choisir une zone plane et effectuer directement l'essai.
- Prélever trois éprouvettes au moins dans des zones différentes du matériau floqué.

- Dans le cas où les fibres semblent couchées par rapport au support, effectuer d'autres essais de pelage sur des éprouvettes prélevées dans des directions différentes.
- Conditionner les éprouvettes dans l'enceinte (3.6) pendant 24 heures au moins.

5.MODE OPERATOIRE

- Avec une lame de rasoir, effectuer sur le matériau floqué deux incisions perpendiculaires et à 45° de la direction dans laquelle doit être effectué l'arrachement. La languette ainsi entaillée est destinée à faciliter l'amorce du pelage éventuel (voir figure 2, cotation 1 en annexe).
- Recouvrir le floc d'une bande de ruban (3.1) de longueur 100 mm, la face adhésive du ruban étant au contact des fibres.
- Exercer sur l'éprouvette ainsi réalisée papier adhésif/fibres/matériau support, une pression de 45.10^4 Pa à l'aide du dispositif (3.2).
- Décoller à la main une extrémité du ruban adhésif et la fixer dans une pince de Mohr (3.3).
- Poursuivre lentement le pelage du floc en exerçant sur la pince un effort de traction à 180° environ de l'interface fibres-support, comme indiqué sur la figure 1 en annexe.

6.EXPRESSION DES RESULTATS

Examiner les matériaux arrachés par le ruban adhésif :

- fibres textiles en plus ou moins grande quantité,
- film de colle, avec fibres agglomérées, décollé sur toute la surface d'essai ou seulement à partir de l'entaille en croix.

Comparer à l'échelle de cotation définie figure 2 en annexe.

COTATION	RESULTAT DE L'ESSAI
Très mauvais (1)	Mauvaise adhérence de la colle sur le matériau support
Mauvais (2)	Bonne adhérence de la colle sur le matériau support
Médiocre (3)	Adhérence plus ou moins bonne des fibres dans le film de colle
Passable (4)	
Bon (5)	

Pour un matériau floqué dont les fibres semblent orientées, l'adhérence du floc est caractérisée par la cotation la plus défavorable, c'est-à-dire celle de l'éprouvette ayant présenté l'adhérence la plus mauvaise.

7.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai indiquera :

- les conditions particulières d'essai,
- l'aspect des éprouvettes après essai,
- la cotation moyenne des éprouvettes.