

MATERIAUX DE GARNISSAGE TENDANCE A LA SALISSURE ET APTITUDE AU NETTOYAGE

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

Ce document est en conformité technique avec la méthode d'essai RENAULT n° 1653.

Il ne doit pas être modifié sans une consultation préalable de RENAULT.

Il est conforme à l'accord intervenu entre les Services Normalisation des deux Groupes en JUIN 1982.

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode a pour objet d'apprécier la tendance d'un matériau à se salir lorsqu'il est en contact avec une salissure sèche, grasse ou liquide, et d'évaluer la facilité avec laquelle on peut ensuite le nettoyer. La méthode s'applique aux matériaux de garnissage tels que textiles, textiles enduits, PVC plastifié et autres plastiques.

2.PRINCIPE

Appliquer sur le matériau de la poussière sèche, du cambouis ou un liquide sucré ; puis, nettoyer avec des produits de nettoyage courants.

3.APPAREILLAGE ET REACTIFS

3.1.EAU SAVONNEUSE

contenant 0,5 % de savon de Marseille et 0,5 % de carbonate de sodium.

3.2.MELANGE TYPE "EAU ECARLATE"

contenant 50 % d'hexane et 50 % d'heptane.

3.3.ALCOOL A 90°

3.4.POUSSIERE (POUR SALISSURE SECHE)

recueillie dans le réservoir d'un aspirateur ou sur le dessus d'un placard.

3.5.CAMBOUIS (POUR SALISSURE GRASSE)

prélevé sur une machine, par exemple sur l'axe d'un dynamomètre.

3.6.LIQUIDE SUCRE (POUR SALISSURE AQUEUSE)

coloré du genre COCA-COLA.

3.7.PINCEAUX

3.8.RECIPIENT GRADUE

tel que pipette, éprouvette...

3.9.CHIFFONS PROPRES DE COTON BLANC

d'armure toile et de texture assez fine.

3.10.ECHELLE DES GRIS

de dégorgeage définie par la norme NF G 07-011.

4.EPROUVETTES

Prélever des éprouvettes rectangulaires de 300 x 200 mm environ dans le matériau à essayer.

5.MODE OPERATOIRE

5.1.SALISSURE

Etaler les diverses salissures sur l'éprouvette parallèlement à la longueur de l'éprouvette, suivant la figure en annexe et dans les conditions suivantes :

- Déposer 0,5 g environ de poussière (3.4) sur l'éprouvette. L'étaler avec le pinceau (3.7) puis frotter fermement avec un chiffon pendant 10 secondes environ pour faire rentrer la poussière dans les pores du matériau. Noter la facilité avec laquelle le matériau fixe la poussière.
- Prélever le cambouis (3.5) à l'aide d'un chiffon et l'appliquer sur l'éprouvette ; étaler par 2 passages du chiffon en 2 secondes.
- Prélever 10 ml environ du liquide (3.6) à l'aide du récipient (3.8). Les déposer sur l'éprouvette en une longue flaque, sans que le récipient touche la matériau. Observer pendant quelques minutes le comportement du liquide :
 - absorption immédiate,
 - absorption lente par le matériau et/ou sa sous-couche,
 - éventuellement, élargissement de la zone mouillée,
 - séjour en surface sans aucune pénétration dans le matériau.

Dans le dernier cas, après un délai de 5 minutes, frotter avec le doigt sur la zone couverte de liquide afin de faire pénétrer le liquide dans l'éprouvette.

Secouer l'éprouvette. Laisser reposer et sécher pendant 16 heures au minimum ou toute autre durée indiquée dans les documents techniques (plans, normes...). Noter l'aspect des différentes zones souillées.

Eventuellement, mettre l'éprouvette dans une étuve à 70 °C pendant 22 heures. La laisser refroidir et juger à nouveau son aspect.

5.2.NETTOYAGE

Procéder aux divers nettoyages, parallèlement au petit côté de l'éprouvette, comme indiqué sur la figure en annexe.

- Prendre un chiffon (3.9) et le plier ou le rouler de façon à former un tampon assez ferme. Imbiber le chiffon d'eau savonneuse (3.1) et frotter la partie centrale d'une des zones tachées ; renouveler le chiffon ou le recharger d'eau savonneuse aussi souvent que nécessaire ; effectuer ce nettoyage pendant 30 secondes environ. Effectuer le même nettoyage sur la partie centrale des deux autres zones tachées avec un chiffon neuf. Eventuellement, recommencer la même opération une ou plusieurs fois de suite.
- Effectuer les mêmes opérations avec l'hexane/heptane (3.2) sur chacune des zones salies, à une extrémité de l'éprouvette.
- Effectuer les mêmes opérations avec l'alcool (3.3) sur chacune des zones salies à l'autre extrémité de l'éprouvette.
- Apprécier la facilité avec laquelle le matériau a pu être nettoyé. Comparer avec un morceau de matériau neuf et noter l'état dans lequel il se trouve après nettoyage : intensité des taches, auréoles, couleur, brillance... Eventuellement, coter l'intensité des taches à l'aide de l'échelle des gris (3.10). Conserver l'éprouvette après essai.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

Le procès-verbal d'essai doit comporter :

- l'appréciation de la tendance à la salissure par les différents produits,
- l'évaluation de la facilité avec laquelle il est nettoyé à l'aide des différents agents,
- l'état du matériau après un nettoyage poussé,
- tout résultat particulier,
- toute condition opératoire non prévue dans la présente méthode.