

TENUE DE L'ASPECT AU MOUILLAGE MATERIAUX POREUX

Page 1/3

Sans restriction d'utilisation

1.OBJET

Cette méthode a pour objet de décrire les conditions opératoires permettant d'observer les évolutions d'aspect (apparition de taches, auréoles) d'une pièce telle qu'insonorisant sous capot moteur, lorsqu'elle est mouillée. (Simulation des conditions d'apparition des auréoles qui peuvent être observées après roulage sur véhicule).

2.PRINCIPE

Tremper une éprouvette du matériau à tester dans de l'eau distillée pour faire migrer les éventuels sels solubles.

Laisser sécher l'éprouvette et observer la face aspect de l'échantillon pour noter toutes taches ou auréoles.

3.APPAREILLAGE

- Eau distillée.
- Outil de découpe (gros ciseau, scie à ruban,...).
- Bacs en plastique d'une hauteur supérieure à 30 mm (un par type de pièce à tester).
- Enceinte conditionnée $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $50\% \pm 5\%$ d'humidité relative.

4.EPROUVETTES

Découper 3 éprouvettes de dimension 100 mm x 300 mm sur pièce dans une zone fortement comprimée, par exemple en périphérie.

5.MODE OPERATOIRE

- Les bacs doivent être propres.
- Verser de l'eau distillée jusqu'à une hauteur de 30 mm.
- Placer les éprouvettes (les 3 éprouvettes d'une même pièce peuvent être mises dans un même bac) en position verticale, la petite surface de 100 mm dans l'eau. De cette façon, l'eau va migrer vers le haut de l'éprouvette entraînant les éventuels sels solubles.
- Si l'essai est effectué sur plusieurs pièces, il faut éviter toute pollution d'une éprouvette d'une pièce par rapport à une autre. C'est pourquoi plusieurs bacs peuvent être nécessaires.
- Laisser les éprouvettes 3 heures dans l'enceinte conditionnée à $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $50\% \pm 5\%$ d'humidité relative.
- A l'issue de ces 3 heures retirer les éprouvettes des bacs. Les faire sécher dans la même position verticale dans l'enceinte conditionnée durant 24 heures.

6.EXPRESSION DES RESULTATS

On notera la présence ou non de traces, taches ou auréoles sur la face aspect des éprouvettes. Ainsi que tous les phénomènes ayant pu gêner la bonne marche de la méthode.