

MATERIAUX EN FEUILLES MASSE SURFACIQUE

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

Ce document est équivalent au document Renault D45 1012.

Il ne doit pas être modifié sans une consultation préalable du Service Normalisation de ce Groupe.

Il est conforme à l'accord intervenu entre ce Groupe et PSA Peugeot Citroën en Octobre 1998.

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet de déterminer la masse surfacique de tout matériau se présentant sous forme de feuille tels que tissu, tricot, cuir, feuille en plastique, textile enduit de plastique, feutre, carton, papier, tapis-moquette, ouate et tout matériau composite dont les éléments constitutifs peuvent être séparés soit mécaniquement, soit chimiquement.

2.PRINCIPE

Vérifier par pesée la masse surfacique d'une éprouvette.

3.APPAREILLAGE

3.1.BALANCE

pouvant apprécier au moins le centigramme.

3.2.REGLET

au 1/2 millimètre.

3.3.OUTIL DE DECOUPE

tel qu'emporte-pièce ou cisaille.

3.4.ENCEINTE CONDITIONNEE

à $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $50\% \pm 5\%$ d'humidité relative.

Pour les matériaux qui ne sont pas susceptibles d'une reprise d'humidité, seul le conditionnement de température est appliqué pendant 3 heures.

Pour les matériaux ayant une reprise d'humidité, un conditionnement de $22\text{ h} \pm 2\text{ h}$ a lieu dans l'enceinte (3.4).

4.PREPARATION DES EPROUVETTES

Prélever, sur les matériaux à essayer, 5 éprouvettes de 100 mm x 100 mm à l'aide de l'outil (3.3).

En cas de nécessité, les éprouvettes peuvent avoir des dimensions différentes, par exemple 300 mm x 300 mm.

5.MODE OPERATOIRE

- Peser chaque éprouvette et noter sa masse en grammes.
- Dans le cas d'un composite, procéder à la séparation des éléments constitutifs et peser les éléments séparés.

Nota : Si la séparation s'avère malaisée, utiliser l'acétone.

6.EXPRESSION DES RESULTATS

La masse surfacique, exprimée en grammes par mètre carré, est égale à 100 fois la moyenne arithmétique des résultats trouvés sur les 5 éprouvettes.

Dans le cas où l'éprouvette a des dimensions différentes de 100 mm x 100 mm, calculer la masse surfacique M à l'aide de la formule :

$$M = \frac{m}{S}$$

dans laquelle :

m = masse de l'éprouvette, en grammes,

S = surface, en mètres carrés.

7.PROCES-VERBAL D'ESSAI

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

- la référence de la présente méthode,
- la référence du matériau essayé et le nom du Fournisseur,
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.