

**REVETEMENTS TEXTILES DE SOL TOUFFETES
MASSE DE FIBRES AU METRE CARRE**

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la détermination de la masse de fibres au mètre carré des revêtements textiles de sol touffetés.

2.PRINCIPE

Après avoir mis le revêtement dans un solvant pendant une nuit, les fibres sont enlevées mécaniquement.

3.APPAREILLAGE ET REACTIFS

3.1.ETUVE REGULEE

à ± 2 °C et pouvant atteindre 250 °C.

3.2.BALANCE AU DIXIEME DE MILLIGRAMME PRES

3.3.DESSICCATEUR

3.4.FLACONS AVEC BOUCHONS

de 125 ml.

3.5.PLAQUE CHAUFFANTE ELECTRIQUE

3.6.CAPSULES EN ALUMINIUM

3.7.PINCE A EPILER

3.8.CHLOROFORME

(CHCl₃), qualité pour analyses.

3.9.TETRAHYDROFURANNE

(C₄H₈O), qualité pour analyses.

4.MODE OPERATOIRE

- Découper un morceau de revêtement d'environ 20 x 50 mm.
- Le mettre à sécher à l'étuve (3.1) réglée à 100 °C pendant 1 heure puis à refroidir dans un dessiccateur (3.3).
- Peser ce morceau, au milligramme près, à l'aide de la balance (3.2), soit m_1 sa masse en grammes.
- Mettre ce morceau dans un flacon (3.4).
- Verser environ 100 millilitres de chloroforme (3.8).
- Boucher le flacon.
- Laisser reposer pendant une nuit.
- Le lendemain, retirer le morceau de revêtement du flacon.
- Arracher les fibres à l'aide de la pince (3.7).
- Déposer les fibres dans une capsule (3.6).
- Rincer les fibres avec environ 25 millilitres de chloroforme (3.8), trois fois de suite.
- Sécher les fibres sur la plaque chauffante (3.5) puis laisser refroidir dans le dessiccateur (3.3).
- Peser les fibres, au milligramme près, à l'aide de la balance (3.2), soit m_2 leur masse en grammes.

Nota : Cette méthode convient pour la plupart des revêtements textiles de sol touffetés. Si elle ne marche pas, faire un essai avec le tétrahydrofurane (3.9) à la place du chloroforme (3.8) ou bien utiliser la méthode d'essai D40 5295.

5.EXPRESSION DES RESULTATS

La masse de fibres m , exprimée en grammes par mètre carré, est donnée par la relation suivante :

$$m = \frac{m_2 \cdot m_0}{m_1}$$

dans laquelle : m_0 = masse, en grammes, du mètre carré de revêtement à l'état tel,
 m_1 = masse, en grammes, du morceau de revêtement découpé,
 m_2 = masse, en grammes, des fibres provenant du morceau de revêtement découpé.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

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

- la référence de la présente méthode,
- la référence exacte du revêtement examiné,
- le nom du fournisseur,
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.