

MATERIAUX EN FEUILLES EPAISSEUR

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

*Le présent document est en conformité technique avec la méthode d'essai RNUR n° 1013.
Il ne devra pas être modifié sans l'accord de la RNUR.*

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode d'essai définit les modes opératoires propres à déterminer l'épaisseur des matériaux se présentant sous forme de feuille.

Elle s'applique aux textiles, textiles enduits de plastique ou de caoutchouc, feuilles plastiques, élastomères compacts, papiers, cartons et dérivés, bois etc., à l'exception des matériaux compressibles tels que feutres, ouates, mousses plastiques, caoutchoucs alvéolaires, etc.

2.PRINCIPE

Vérifier à l'aide d'un appareil approprié l'épaisseur d'un matériau en feuille.

3.APPAREILLAGE

3.1.COMPARATEUR

d'une précision d'au moins 0,01 mm, la touche de contact du palpeur doit avoir un diamètre de 10 mm, la pression doit être de 0,10 bar $\pm$ 0,02 bar.

3.2.DISPOSITIF OPTIQUE D'UN GROSSISSEMENT DE 10 A 20

comportant une règle graduée en dixième de millimètre, tel que lunette de précision.

3.3.BALANCE DE PRECISION

à 0,001 g près.

4.MODE OPERATOIRE

Il est prévu plusieurs méthodes.

4.1.MESURE DE L'EPAISSEUR AU COMPARATEUR (METHODE A)

- Placer sous le palpeur du comparateur (3.1) un échantillon du matériau et amener lentement en contact.
- Faire la lecture de l'épaisseur sur le cadran environ 10 secondes après la mise en contact.

4.2.MESURE DE L'EPAISSEUR AVEC DISPOSITIF OPTIQUE (METHODE B)

- Mesurer l'épaisseur à l'aide du dispositif optique (3.2). Seulement si c'est nécessaire, couper avec un dispositif approprié une fine lamelle du matériau de manière à pouvoir observer la tranche. Lire grâce au dispositif optique l'épaisseur du matériau ou des différentes couches constitutives.

4.3.MESURE DENSIMETRIQUE DE L'EPAISSEUR (METHODE C)

MATERIAUX EN FEUILLES - EPAISSEUR	D45 1013	2/3
--	-----------------	-----

- Dans le cas de matériaux homogènes uniquement, déterminer la masse au m^2 du matériau suivant la méthode d'essai D45 1012.
- Déterminer la densité du matériau suivant la méthode d'essai D15 1163.
- L'épaisseur du matériau sera donnée en mm.
- Elle sera égale au quotient de la masse en g/m^2 par la masse spécifique en g/dm^3 .

5.EXPRESSION DES RESULTATS

L'épaisseur sera exprimée en mm et égale à la moyenne des résultats trouvés pour 5 mesures suivant les méthodes A, B ou C qui seront indiquées aux cahiers des charges des matériaux considérés.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

S'il y a lieu, on établira un procès-verbal qui précisera les conditions particulières de l'essai qui ne seraient pas prévues et qui pourraient modifier les résultats.