

CARTONS - FIBRES DE BOIS APTITUDE A LA COURBURE

Page 1/4

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

Le présent document est en conformité technique avec la méthode d'essai RNUR n° 1218.
Il ne devra pas être modifié sans l'accord de la RNUR.

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode fixe les conditions d'un essai permettant d'estimer les possibilités de courbure des cartons, des panneaux de fibre de bois, des composites avec septums (pour lesquels la méthode d'essai D45 1334 ne s'applique pas) des polychlorures de vinyle ou autre, des plaques d'immatriculation, etc.

2.PRINCIPE

L'essai consiste à enrouler une éprouvette autour d'un mandrin et à observer les cassures ou déchirures éventuelles. Plus le diamètre du mandrin est petit, plus l'échantillon est apte à se courber.

3.APPAREILLAGE

- Dispositif représenté par le schéma en annexe et mandrins dont le diamètre sera précisé par les documents.

4.PREPARATION ET CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Prélever, dans chaque sens du matériau à essayer une éprouvette de largeur 50 mm (ou toute autre largeur spécifiée par les documents). La longueur L de l'éprouvette sera fonction du diamètre D du mandrin. La longueur est donnée par la relation $L = 3 D + 100$.

Les essais auront lieu dans une atmosphère à $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $65\% \pm 2\%$ d'humidité relative, après conditionnement de 24 heures dans la même atmosphère.

5.MODE OPERATOIRE

- Fixer l'éprouvette dans la mâchoire F.
- Mettre en place le mandrin et déplacer la mâchoire dans sa coulisse de manière que l'éprouvette soit tangente au mandrin. Bloquer la mâchoire dans la coulisse.
- Mettre en place le levier L et le galet G de sorte que l'éprouvette soit en contact avec le mandrin et le galet, ce dernier étant bloqué dans la coulisse du levier L.
- Faire alors subir au levier et au galet une rotation (dans le sens indiqué par le schéma en annexe) de 180° qui plaque l'éprouvette contre le mandrin.

6.EXPRESSION DES RESULTATS

On notera les cassures, déchirures, fendillements des éprouvettes pour un diamètre de mandrin déterminé, et qui sera indiqué dans les documents.

7.PROCES-VERBAL D'ESSAI

CARTONS - APTITUDE A LA COURBURE	D45 1218	2/4
---	-----------------	-----

On établira un procès-verbal d'essai qui précisera, s'il y a lieu, les conditions particulières de l'essai qui ne seraient pas prévues dans la présente méthode ou les documents et qui pourraient influencer sur les résultats.