

TISSUS, TEXTILES ENDUITS PLASTIQUE, PAPIERS, CARTONS - RESISTANCE A L'ECLATEMENT

Page 1/3

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

*Le présent document est en conformité technique avec la méthode d'essai RNUR n° 1011.
Il ne devra pas être modifié sans l'accord de la RNUR.*

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode d'essai indique le mode opératoire pour mesurer la résistance à l'éclatement des tissus, textiles enduits plastique, papiers, cartons et dérivés.

2.PRINCIPE

Les matériaux à essayer sont soumis, sur un appareil approprié, à une pression jusqu'à éclatement. On mesurera cette pression et accessoirement la flèche obtenue au moment de l'éclatement.

3.APPAREILLAGE ET CONDITIONNEMENT

3.1.APPAREILLAGE

Eclatomètre Lhomargy EC.2E à commande par moteur électrique muni d'un indicateur de flèche à l'éclatement.

3.2.CONDITIONNEMENT

Les essais ont lieu dans une enceinte conditionnée à $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $65\% \pm 2\%$ d'humidité relative.
Les matériaux à essayer seront conditionnés 24 heures dans la même atmosphère.

4.MODE OPERATOIRE

- Mettre en marche le moteur en mettant l'interrupteur sur la position "marche". Fermer le robinet-pointeau du manomètre basse pression.
- Placer une éprouvette du matériau à essayer sur la membrane caoutchouc de l'appareil en ayant soin de l'étendre (cas des tissus) pour que la partie serrée soit bien à plat, mais sans tension initiale. Bloquer le presse-éprouvette avec le volant supérieur de façon à empêcher tout glissement de l'éprouvette lors de l'essai.
- Appuyer sur le bouton-poussoir du moteur.
- Maintenir une légère pression sur le poussoir jusqu'à ce que l'aiguille du manomètre ait commencé à décoller. A ce moment, et avant éclatement de l'éprouvette, lâcher le poussoir.
- Au moment de l'éclatement, généralement perceptible par un bruit sec, le dispositif automatique fonctionne et remet le piston en position de départ.
- Si la pression atteinte tombe nettement dans les limites de la graduation du manomètre basse pression, se servir de ce manomètre en ouvrant de deux tours le robinet pointeau et recommencer l'essai.

5.EXPRESSION DES RESULTATS

La valeur d'éclatement sera indiquée en mégapascal (MPa), ou en bar, et égale à la moyenne arithmétique des résultats trouvés sur 5 essais.

On indiquera éventuellement et selon les matériaux, la flèche à l'éclatement en mm.

6.PROCES-VERBAL D'ESSAI

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