

## ESSAI À LA BILLE

La méthode d'essai permet d'évaluer la température de ramollissement et le flux accéléré sous charge des polymères et parties de produits finis, dans le but de vérifier leur aptitude à résister à un échauffement anormal.

Cet essai est réalisé à une température donnée, moyennant un dispositif de charge muni d'une bille en acier, d'un diamètre de 5mm, attachée à un système de poids conçu pour appliquer une force dirigée vers le bas de 20 N, conformément à la norme : CEI 60695-10-2.

## PRODUITS CONCERNÉS

Le matériel **électrique** tels que les:

- Appareils électrodomestiques CEI 60335-1 ;
- Jouets électriques CEI 62115 ;
- Luminaires CEI 60598-1 ;
- Appareils de traitement de l'information CEI 60950-1 ;
- Appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues CEI 60065 ;
- Prises et fiches CEI 60884-1 ;
- Interrupteurs CEI 60669-1...etc.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DU COMMERCE  
LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS

## RISQUES DE FEU



## CONTACT

BP N° 71 Rahmania - Alger

Tél : +213 (0)23077401

Fax: +213 (0)23077400

Site web : [www.lne.dz](http://www.lne.dz)

E-mail : [lne.contacts@gmail.com](mailto:lne.contacts@gmail.com)

Facebook : Laboratoire National d'Essais



## À PROPOS

Dans le but de garantir la sécurité des personnes et des biens, le Laboratoire National d'Essais vous accompagne dans votre démarche et vous propose différentes prestations, pour répondre aux exigences liées aux risques de feu.

Pour y répondre, Nous disposons de différents moyens d'essais :

- Source d'ignition ;
- Brûleur-aiguille ;
- Dispositif d'essai à la bille.

## ESSAIS AU FIL INCANDESCENT

Le LNE dispose d'un dispositif d'essai au fil Incandescent, qui répond aux tests de risques de feu, en accord avec les normes d'autoextinguibilité suivantes :

- CEI 60695-2-10 Appareillage et méthode commune d'essai ;
- CEI 60695-2-11 Méthode pour produits finis (essai d'inflammabilité) ;
- CEI 60695-2-12 Méthode pour matériaux (essai d'inflammabilité) ;
- CEI 60695-2-13 Méthode pour matériaux (essai d'allumabilité).

L'essai consiste en l'observation du comportement au feu des matériaux et leur propriété à ne pas propager le feu, lorsqu'ils sont exposés à une contrainte thermique produite par le fil incandescent.

## ESSAI AU BRÛLEUR AIGUILLE

L'essai consiste à soumettre le matériau à une flamme normalisée pour simuler les effets d'une flamme, qui peut résulter de condition de défaut, afin d'évaluer le risque d'inflammation et de propagation du feu pour le matériau en essai.

