

CONDUCTEURS ELECTRIQUES ESSAI DE NON PROPAGATION DE LA FLAMME

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

AVANT-PROPOS

Le présent document est en conformité technique avec le § 8.4 de la norme AFNOR R 13-415 de Mai 1980.

SOMMAIRE

1. OBJET	1
2. ÉCHANTILLONS	1
3. APPAREILLAGE	1
3.1. CONSTITUTION	1
3.2. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU BRÛLEUR	2
4. MODE OPÉRATOIRE	3
5. RÉSULTATS À OBTENIR	3
6. PROCÈS-VERBAL D'ESSAI	4
7. HISTORIQUE ET DOCUMENT CITÉS	5
7.1. HISTORIQUE	5
7.2. DOCUMENTS CITÉS	5
7.3. EQUIVALENT À :	5
7.4. CONFORME À :	5
7.5. MOTS CLEFS	5

1.OBJET

La présente procédure d'essai définit les moyens et les conditions des essais destinés à vérifier la non propagation de la flamme des conducteurs électriques (fils, câbles,...).

2.ECHANTILLONS

Les échantillons sont constitués par des tronçons de conducteurs de 600 mm $\pm$ 25 mm de long.

3.APPAREILLAGE

3.1.CONSTITUTION

L'appareil est constitué :

- d'un écran métallique à 3 faces de :
1 200 mm $\pm$ 25 mm de hauteur,
300 mm $\pm$ 25 mm de largeur,
450 mm $\pm$ 25 mm de profondeur.
L'avant de l'écran est ouvert, le dessus et le dessous sont fermés ; la base ne doit pas être métallique.
- d'une source de chaleur.
Elle est obtenue à l'aide d'un brûleur à gaz (bec BUNSEN conventionnel), dont l'ouverture nominale est de 10 mm et qui doit être réglé de façon que la longueur de la flamme soit d'environ 125 mm et celle du dard d'environ 40 mm.

3.2. VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU BRULEUR

(voir figure 1)

La base du brûleur étant horizontale, un fil nu en cuivre de $0,71 \text{ mm} \pm 0,025 \text{ mm}$ de diamètre et ayant une longueur libre d'au moins 100 mm est introduit horizontalement dans la flamme à 50 mm au-dessus de l'extrémité supérieure du brûleur, de façon que l'extrémité libre du fil soit verticalement au-dessus du bord du brûleur du côté éloigné de l'extrémité fixée du fil.

Le temps nécessaire pour que le fil fonde ne doit pas être supérieur à 6 secondes, ni inférieur à 4 secondes.

