

**RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN  
N° RA14-0366  
DE REACTION AU FEU SELON LA NORME  
EUROPEENNE NF EN 13501-1+A1:2013**

**Et l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)**

**Valable 5 ans à compter du 15 décembre 2014**

**A la demande de :**

**GIRPI  
Rue Robert Ancel  
76700 HARFLEUR  
FRANCE**

**Marque(s) commerciale(s) :** **GIRAIR**

**Description sommaire :** **Tubes et raccords à base de polychlorure de vinyle**  
(description détaillée au paragraphe 2)

**Date du rapport :** **15 décembre 2014**

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R 115-1 à R 115-3 du code de la consommation.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Il comporte 4 pages.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT**

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2  
TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

## 1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

## 2. Description du produit

Tubes et raccords rigides à base de polychlorure de vinyle.

Caractéristiques des tubes :

Masse volumique nominale : 1350 kg/m<sup>3</sup>.  
Diamètres nominaux : 16 à 110 mm.  
Epaisseurs nominales : 1,8 à 10 mm.

Caractéristiques des raccords :

Masse volumique nominale : 1350 kg/m<sup>3</sup>.  
Diamètres nominaux : 16 à 110 mm.  
Epaisseurs nominales : 2,5 à 11 mm.

Coloris : bleu (tubes et raccords).

### 3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

#### 3.1 Rapports d'essais

| Nom du laboratoire | Nom du demandeur   | Identification de l'essai | N° du rapport d'essai | Méthode d'essai                            |
|--------------------|--|---------------------------|-----------------------|--|
| CSTB               | <b>GIRPI</b><br>Rue Robert Ancel<br>76700 HARFLEUR<br>FRANCE | ES541140532               | RA14-0366             | NF EN ISO 11925-2:2013<br>NF EN 13823:2013 |

#### 3.2 Résultats d'essais

| Méthode d'essai   | Produit | Nombre d'épreuves | Paramètres                   | Résultats                   |
|---|---------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
|   |         |                   |                              | Paramètres conformité       |
| NF EN ISO 11925-2<br>Attaque de surface<br>30s d'exposition | GIRAIR  | 6                 | Fs > 150 mm<br>Papier filtre | Non atteint<br>Non enflammé |
| NF EN ISO 11925-2<br>Attaque de bord<br>30s d'exposition    | GIRAIR  | 6                 | Fs > 150 mm<br>Papier filtre | Non atteint<br>Non enflammé |

| Méthode d'essai | Produit | Nombre d'épreuves | Paramètres  | Résultats                    |                            |
|-----------------|---------|-------------------|---|------------------------------|----------------------------|
|                 |         |                   |   | Paramètres continus Moyennes | Paramètres conformité      |
| NF EN 13823     | GIRAIR  | 3                 | FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)<br>FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)<br>LFS<br>THR <sub>600s</sub> (MJ) | 1,8<br>1,7<br>-<br>0,4       | -<br>-<br>Non atteint<br>- |
|                 |         |                   | SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )<br>TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )                | 1,1<br>18,6                  | -                          |
|                 |         |                   | Gouttelettes ou particules enflammées   | -                            | Aucune                     |

Le (-) signifie : non applicable

## 4. Classement et domaine d'application

### 4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.2 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

### 4.2 Classement

| Comportement au feu |   | Production de fumées |   | Gouttes ou particules enflammées |
|---------------------|---|----------------------|---|----------------------------------|
| <b>B</b>            | - | <b>s1</b>            | , | <b>d0</b>                        |

**Classement : B - s1, d0**

### 4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Le produit décrit au paragraphe 2.
- Une masse volumique nominale pour les tubes et les raccords de 1350 kg/m<sup>3</sup>.
- Une gamme de diamètres nominaux des tubes et des raccords de 16 à 110 mm.
- Une gamme d'épaisseurs nominales des tubes de 1,8 à 10,0 mm.
- Une gamme d'épaisseurs nominales des raccords de 2,5 à 11,0 mm.
- Un coloris bleu.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique  $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ .
- Avec ou sans lame d'air.

## 5. Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.

Champs-sur-Marne, le 15 décembre 2014

**Le Technicien  
Responsable de l'essai**



**Maxime BAUER**

**Le Chef du Pôle  
Réaction au Feu**



**Gildas CREACH**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT