

**RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN  
N° RA15-0176  
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 22 juillet 2015**

**A la demande de :** **GIRPI**  
**Rue Robert Ancel**  
**76700 HARFLEUR**  
**FRANCE**

**Marque(s) commerciale(s) :** **Friaphon STUB**

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

**Date du rapport :** **22 juillet 2015**

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.

## 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 : 1550 kg/m<sup>3</sup>.  
Diamètres nominaux : 52 à 160 mm.  
Epaisseurs nominales : 3,0 à 6,8 mm.

Caractéristiques des raccords :

Masse volumique nominale : 1400 kg/m<sup>3</sup>.  
Diamètres nominaux : 52 à 160 mm.  
Epaisseurs nominales : 3,0 à 6,0 mm.

Coloris : marron (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> <b>Rue Robert Ancel</b> <b>76700 HARFLEUR</b> <b>FRANCE</b>	<b>ES541150248</b>	RA15-0176	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2015

#### 3.2 Résultats d'essais

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

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN 13823+A1	Friaphon STUB	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s) FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s) LFS THR <sub>600s</sub> (MJ)	13,5 13,5 - 0,9	- - Non atteint -
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	0,5 10,5	- -
			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 de  $1550 \text{ kg/m}^3$ .
- Une masse volumique nominale pour les raccords de  $1400 \text{ kg/m}^3$ .
- Une gamme de diamètres nominaux des tubes et des raccords de 52 à 160 mm.
- Une gamme d'épaisseurs nominales des tubes de 3,0 à 6,8 mm.
- Une gamme d'épaisseurs nominales des raccords de 3,0 à 6,0 mm.
- Un coloris marron (tubes et raccords).

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 22 juillet 2015

**Le Technicien  
Responsable de l'essai**

**Benoit FOREST**

**Le Chef du Pôle  
Réaction au Feu**

**Gildas CREACH**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT