

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA20-0040

Selon 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)
*According to the modified Ordinance dated November 21st, 2002 as regards the Reaction to Fire performance
of construction and installation products*
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 18 février 2020
Valid 5 years from February 18th, 2020

A la demande de :
Owner:

GIRPI
Rue Robert Ancel
76700 HARFLEUR
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) :
Commercial brand(s):

FRIAPHON GPIPE

Description sommaire :
Brief description:

**Tubes et raccords à base de polychlorure de vinyle et de charges
minérales**
Pipes and fittings made of polyvinyl chloride and mineral fillers

Date du rapport :
Date of issue:

18 février 2020
February 18th, 2020

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 5 pages.

This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 5 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0040

1. Introduction / Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1:2018.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.

2. Description du produit / Product description

Tubes et raccords à base de polychlorure de vinyle et de charges minérales.

Pipes and fittings made of polyvinyl chloride and mineral fillers.

Caractéristiques <i>Characteristics</i>	Tubes / Pipes	Raccords / Fittings
Ignifugation / <i>Fire-retarding</i>	Sans / <i>Without</i>	Sans / <i>Without</i>
Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	1550 kg/m ³	1420 kg/m ³
Gamme d'épaisseurs nominales FRIAPHON GPIPE <i>Range of FRIAPHON GPIPE nominal thicknesses</i>	3,0 à 5,8 mm <i>From 3.0 to 5.8 mm</i>	3,0 à 6,0 mm <i>From 3.0 to 6.0 mm</i>
Gamme de diamètres nominaux FRIAPHON GPIPE <i>Range of FRIAPHON GPIPE nominal diameters</i>	52 à 160 mm <i>From 52 to 160 mm</i>	52 à 160 mm <i>From 52 to 160 mm</i>
Coloris / <i>Colour</i>	Gris foncé / <i>Dark grey</i>	Gris foncé / <i>Dark grey</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0040

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement Test reports and test results in support of classification

3.1 Rapports d'essais / Test reports

Nom du laboratoire Name of laboratory	Nom du demandeur Name of sponsor	Identification de l'essai Test identification	N° du rapport d'essai Test report No.	Méthode d'essai Test method
CSTB	GIRPI Rue Robert Ancel 76700 HARFLEUR FRANCE	ES541190537	RA20-0040	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2015

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats Results
				Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30 s d'exposition 30s surface exposure	FRIAPHON GPIPE	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30 s d'exposition 30s edge exposure	FRIAPHON GPIPE	6	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823+A1	FRIAPHON GPIPE	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	2,1 2,1 - 0,5	- - Non atteint Not reached -
			SMOGRA(m²/s²) TSP _{600s} (m²)	1,6 29,2	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0040

4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

4.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1:2018.

This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 standard.

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
B	-	s1	,	d0

Classement / Classification : B - s1, d0

4.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

The classification is valid for the following product parameters:

Caractéristiques <i>Characteristics</i>	Tubes / Pipes	Raccords / Fittings
Ignifugation / <i>Fire-retarding</i>	Sans / <i>Without</i>	Sans / <i>Without</i>
Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	1550 kg/m ³	1420 kg/m ³
Gamme d'épaisseurs nominales FRIAPHON GPIPE <i>Range of FRIAPHON GPIPE nominal thicknesses</i>	3,0 à 5,8 mm <i>From 3.0 to 5.8 mm</i>	3,0 à 6,0 mm <i>From 3.0 to 6.0 mm</i>
Gamme de diamètres nominaux FRIAPHON GPIPE <i>Range of FRIAPHON GPIPE nominal diameters</i>	52 à 160 mm <i>From 52 to 160 mm</i>	52 à 160 mm <i>From 52 to 160 mm</i>
Coloris / <i>Colour</i>	Gris foncé / <i>Dark grey</i>	Gris foncé / <i>Dark grey</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0040

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions:

Fixation <i>Fixing</i>	Mécaniquement au support / <i>Mechanically to the substrate</i>
Support <i>Substrate</i>	Sans substrat ou avec tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 hors plaque de plâtre à faces cartonnées de masse volumique $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 9 \text{ mm}$ <i>Without substrate or with any A1 or A2-s1,d0 class substrate, excepted paper-faced gypsum plasterboard with density $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ and thickness $\geq 9 \text{ mm}$</i>
Lame d'air <i>Air gap</i>	Avec ou sans / <i>With or without</i>

5. Limitations / *Limitations*

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.
The present document does not represent type approval or certification of the product.

Fait à Champs-sur-Marne, le 18 février 2020
Prepared at Champs-sur-Marne, February 18th, 2020

Le Chef de Division
Etudes et Essais Feu
Head of Fire Studies and Tests Division

Martial BONHOMME

Fin de rapport / *End of the report*