

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

**N° RA18-0177**

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 21<sup>st</sup>, 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 5<sup>th</sup>, 1959 modified)

**Valable 5 ans à compter du 20 août 2018**  
**Valid 5 years from August 20<sup>th</sup>, 2018**

**A la demande de :**  
Owner:

**UPONOR FRANCE**  
**60 avenue des Arrivaux**  
**38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER**  
**FRANCE**

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

**UNI PIPE PLUS**  
**UNI PIPE**

**Description sommaire :**  
Brief description:

**Tubes rigides multicouches**  
*Multilayers rigid pipes*

**Date du rapport :**  
Date of issue:

**20 août 2018**  
*August 20<sup>th</sup>, 2018*

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 6 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 6 pages.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA18-0177

### 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+A1:2013.

*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+A1:2013 standard.*

### 2. Description du produit / Product description

Tubes rigides multicouches des gammes référencées UNI PIPE PLUS et UNI PIPE.

*Multilayers rigid pipes of the ranges referenced UNI PIPE PLUS and UNI PIPE.*

UNI PIPE PLUS (Barres)		
Diamètres nominaux extérieurs / <i>External nominal diameters</i>		16,00 à 32,00 mm / <i>From 16.00 to 32.00 mm</i>
Epaisseurs nominales totales de la paroi du tube <i>Overall nominal thicknesses of the pipe wall</i>		1,90 à 3,28 mm / <i>From 1.90 to 3.28 mm</i>
Epaisseurs nominales de l'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium</i>		0,40 à 0,98 mm / <i>From 0.40 to 0.98 mm</i>
Epaisseurs nominales intérieures de polyéthylène <i>Internal nominal thicknesses of the polyethylene</i>		0,70 à 1,60 mm / <i>From 0.70 to 1.60 mm</i>
Epaisseurs nominales extérieures de polyéthylène <i>External nominal thicknesses of the polyethylene</i>		0,40 à 0,86 mm / <i>From 0.40 to 0.86 mm</i>
Coloris / <i>Colours</i>	Extérieur / <i>External</i>	Blanc / <i>White</i>
	Intérieur / <i>Internal</i>	Bleu / <i>Blue</i>

UNI PIPE PLUS (Couronnes)		
Diamètres nominaux extérieurs / <i>External nominal diameters</i>		16,00 à 32,00 mm / <i>From 16.00 to 32.00 mm</i>
Epaisseurs nominales totales de la paroi du tube <i>Overall nominal thicknesses of the pipe wall</i>		2,00 à 3,00 mm / <i>From 2.00 to 3.00 mm</i>
Epaisseurs nominales de l'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium</i>		0,31 à 0,61 mm / <i>From 0.31 to 0.61 mm</i>
Coloris / <i>Colours</i>	Extérieur / <i>External</i>	Blanc / <i>White</i>
	Intérieur / <i>Internal</i>	Bleu / <i>Blue</i>

UNI PIPE (Barres)		
Diamètres nominaux extérieurs / <i>External nominal diameters</i>		40,00 à 110,00 mm / <i>From 40.00 to 110.00 mm</i>
Epaisseurs nominales totales de la paroi du tube <i>Overall nominal thicknesses of the pipe wall</i>		3,85 à 10,90 mm / <i>From 3.85 to 10.90 mm</i>
Epaisseurs nominales de l'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium</i>		0,33 à 1,04 mm / <i>From 0.33 to 1.04 mm</i>
Epaisseurs nominales intérieures de polyéthylène <i>Internal nominal thicknesses of the polyethylene</i>		1,10 à 5,50 mm / <i>From 1.10 to 5.50 mm</i>
Epaisseurs nominales extérieures de polyéthylène <i>External nominal thicknesses of the polyethylene</i>		0,40 à 7,30 mm / <i>From 0.40 to 7.03 mm</i>
Coloris / <i>Colours</i>	Extérieur / <i>External</i>	Blanc / <i>White</i>
	Intérieur / <i>Internal</i>	Gris / <i>Grey</i>

## Rapport de classement / Classification report n° RA18-0177

### 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 <i>Name of laboratory</i>	Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i>	Identification de l'essai <i>Test identification</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report No.</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
<b>CSTB</b>	<b>UPONOR FRANCE</b> 60 avenue des Arrivaux 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER FRANCE	<b>ES541180298</b>	RA18-0177	NF EN ISO 11925-2:2013

#### 3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats <i>Results</i>
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	UNI PIPE PLUS (barre) Diamètre / <i>Diameter</i> 16 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
	UNI PIPE PLUS (couronne) Diamètre / <i>Diameter</i> 16 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
	UNI PIPE (barre) Diamètre / <i>Diameter</i> 90 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
	UNI PIPE PLUS (barre) Diamètre / <i>Diameter</i> 32 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
	UNI PIPE PLUS (couronne) Diamètre / <i>Diameter</i> 32 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
	UNI PIPE (barre) Diamètre / <i>Diameter</i> 40 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0177

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

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 bord 30s d'exposition 30s edge exposure	UNI PIPE PLUS (barre) Diamètre / Diameter 16 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
	UNI PIPE PLUS (couronne) Diamètre / Diameter 16 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
	UNI PIPE PLUS (barre) Diamètre / Diameter 32 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
	UNI PIPE PLUS (couronne) Diamètre / Diameter 32 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
	UNI PIPE (barre) Diamètre / Diameter 40 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited
	UNI PIPE (barre) Diamètre / Diameter 90 mm	3	Fs > 150 mm Papier filtre Filter paper	Non atteint Not reached Non enflammé Not ignited

## Rapport de classement / Classification report n° RA18-0177

### 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+A1:2013.

*This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 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>E</b>	-	<b>Non applicable</b> <i>Not applicable</i>	,	<b>Non applicable</b> <i>Not applicable</i>

**Classement / Classification : E**

#### 4.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

*This classification is valid for the following product parameters:*

UNI PIPE PLUS (Barres)		
Diamètres nominaux extérieurs / <i>External nominal diameters</i>	16,00 à 32,00 mm / <i>From 16.00 to 32.00 mm</i>	
Epaisseurs nominales totales de la paroi du tube <i>Overall nominal thicknesses of the pipe wall</i>	1,90 à 3,28 mm / <i>From 1.90 to 3.28 mm</i>	
Epaisseurs nominales de l'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium</i>	0,40 à 0,98 mm / <i>From 0.40 to 0.98 mm</i>	
Epaisseurs nominales intérieures de polyéthylène <i>Internal nominal thicknesses of the polyethylene</i>	0,70 à 1,60 mm / <i>From 0.70 to 1.60 mm</i>	
Epaisseurs nominales extérieures de polyéthylène <i>External nominal thicknesses of the polyethylene</i>	0,40 à 0,86 mm / <i>From 0.40 to 0.86 mm</i>	
Coloris / <i>Colours</i>	Extérieur / <i>External</i>	Blanc / <i>White</i>
	Intérieur / <i>Internal</i>	Bleu / <i>Blue</i>

UNI PIPE PLUS (Couronnes)		
Diamètres nominaux extérieurs / <i>External nominal diameters</i>	16,00 à 32,00 mm / <i>From 16.00 to 32.00 mm</i>	
Epaisseurs nominales totales de la paroi du tube <i>Overall nominal thicknesses of the pipe wall</i>	2,00 à 3,00 mm / <i>From 2.00 to 3.00 mm</i>	
Epaisseurs nominales de l'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminium</i>	0,31 à 0,61 mm / <i>From 0.31 to 0.61 mm</i>	
Coloris / <i>Colours</i>	Extérieur / <i>External</i>	Blanc / <i>White</i>
	Intérieur / <i>Internal</i>	Bleu / <i>Blue</i>

## Rapport de classement / Classification report n° RA18-0177

### 4.3 Domaine d'application (suite) / Field of application (continuation)

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

*This classification is valid for the following product parameters:*

UNI PIPE (Barres)		
Diamètres nominaux extérieurs / <i>External nominal diameters</i>		40,00 à 110,00 mm / <i>From 40,00 to 110,00 mm</i>
Epaisseurs nominales totales de la paroi du tube <i>Overall nominal thicknesses of the pipe wall</i>		3,85 à 10,90 mm / <i>From 3.85 to 10.90 mm</i>
Epaisseurs nominales de l'aluminium <i>Nominal thicknesses of the aluminum</i>		0,33 à 1,04 mm / <i>From 0.33 to 1.04 mm</i>
Epaisseurs nominales intérieures de polyéthylène <i>Internal nominal thicknesses of the polyethylene</i>		1,10 à 5,50 mm / <i>From 1.10 to 5.50 mm</i>
Epaisseurs nominales extérieures de polyéthylène <i>External nominal thicknesses of the polyethylene</i>		0,40 à 7,30 mm / <i>From 0.40 to 7.30 mm</i>
Coloris / <i>Colours</i>	Extérieur / <i>External</i>	Blanc / <i>White</i>
	Intérieur / <i>Internal</i>	Gris / <i>Grey</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 20 août 2018  
*Prepared at Champs-sur-Marne, August 20<sup>th</sup>, 2018*

**Le Responsable de l'activité  
Réaction au Feu  
The Head of Reaction to Fire activity**

**Martial BONHOMME**

Fin de rapport / *End of the report*