



# Certificat

## Certificate

**Réseaux de chauffage et  
distribution sanitaire**  
*Piping systems for hot and cold  
water installations*

Page 1 / 6

Renouvellement N° 83056 du 24/01/2022  
*Renewal N° 83056 from 24/01/2022*  
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2025

**UPONOR GmbH**  
INDUSTRIESTRASSE 56 DE - 97437 HASSFURT

**N° titulaire / Holder:** 015

**Site de production / Production site:** Zella-Mehlis, Allemagne – 015/01  
Hassfurt, Allemagne – 015/02  
Lennestadt, Allemagne – 015/05  
Attendorn, Allemagne – 015/07  
Sarezzo, Italie – 015/08

**Première admission / First admission:** 20/03/2019

### SYSTEME MULTICOUCHE MULTILAYER SYSTEM

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.

*Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.*

Ce certificat atteste que les produit(s) désigné(s) en annexe est (sont) certifié(s) conforme(s) aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

*This certificate attests that the product(s) mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.*

La durée de vie conventionnelle est de 50 ans. *Conventional life is 50 years.*

Il existe une fiche de données environnementales et sanitaires (FDES) vérifiée.

*There is an Environmental and Health Data Sheet (FDES) verified.*

#### Caractéristiques certifiées

- Caractéristique de durabilité  
Résistance à la délamination
- Caractéristique fonctionnelles  
Caractéristiques dimensionnelles
- Aptitude à l'usage  
Résistance à la pression

#### Certified characteristics

- Characteristics of durability  
Resistance to delamination
- Functional characteristics  
Dimensional characteristics
- Fitness for purpose  
Resistance to pressure

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

*This certificate supersedes all previous certificates.*

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au **23/01/2025** sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF – Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

*This NF certificate and related appendix is valid until 23/01/2025 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.*



**Julien NIZRI**  
Directeur Général d'AFNOR Certification  
Managing Director of AFNOR Certification  
CERTIF 1332.6 07/2020

## SYSTEME MULTICOUCHE (NF EN ISO 21003)

### Classes d'application couvertes

Classe 2 :  $P_d = 10$  bars – Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C / 10 bars)

Classe 4 :  $P_d = 10$  bars – Radiateurs basse température, chauffage par le sol

Classe 5 :  $P_d = 6$  bars – Radiateurs haute température

Classe "Eau glacée" :  $P_d = 10$  bars – La classe d'application "Eau glacée", telle que définie dans la certification NF 545, correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70 °C / 49 ans	80 °C / 1 an	95 °C / 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20 °C / 2,5 ans 40 °C / 20 ans 60 °C / 25 ans	70 °C / 2,5 ans	100 °C / 100 h	Radiateurs basse température Chauffage par le sol
5	20 °C / 14 ans 60 °C / 25 ans 80 °C / 10 ans	90 °C / 1 an	100 °C / 100 h	Radiateurs haute température

### Produits couverts par le présent certificat NF

- **Système UPONOR MLC SYSTEM**
  - Tubes MLC
  - Raccords UPONOR S-PRESS FITTING METAL, UPONOR S-PRESS COMPOSITE FITTING PPSU, UPONOR RISER, S-PRESS PLUS METAL ET S-PRESS PLUS PPSU

Les tubes MLC et raccords UPONOR S-PRESS FITTING METAL, UPONOR S-PRESS COMPOSITE FITTING PPSU, UPONOR RISER, S-PRESS PLUS METAL ET S-PRESS PLUS PPSU sont indissociables les uns des autres, et ne peuvent pas être associés à d'autres tubes ou raccords certifiés NF 545.

### Tubes certifiés NF

Dénomination commerciale	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
Uponor MLC Pipe	40 x 4,0 50 x 4,5 63 x 6,0 75 x 7,5 90 x 8,5 110 x 10	Barres	015/01

### Liste des raccords certifiés NF compatibles et données de mise en œuvre des raccords

Dénomination commerciale du raccord	UPONOR S-PRESS FITTING METAL	UPONOR S-PRESS FITTING PPSU	UPONOR RS	S-PRESS PLUS METAL	S-PRESS PLUS PPSU
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	40 / 50	40 / 50	63 / 75 / 90 / 110	63 / 75 / 90 / 110	63 / 75 / 90 / 110
Type de mise en œuvre	Indémontable	Indémontable	Démontable	Indémontable	Indémontable
Type d'assemblage	A sertir métallique	A sertir plastique	A sertir métallique	A sertir métallique	A sertir plastique
Mise en œuvre	Mâchoires profil U Outils UP110 (profil UPP1 et KSP0)	Mâchoires profil U Outils UP110 (profil UPP1 et KSP0)	Mâchoires profil U Outils UP110 (profil UPP1 et KSP0)	Mâchoires profil U Outils UP110 (profil UPP1 et KSP0)	Mâchoires profil U Outils UP110 (profil UPP1 et KSP0)
Site de fabrication	015/02, 015/05	015/02	015/05	015/02, 015/05, 015/07, 015/08	015/02

- **Raccord S-PRESS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°		40 ; 50
Coudes 45°		40 ; 50
Tés		40 ; 50
Tés réduits		32-50-32 ; 40-20-40 ; 40-25-32 ; 40-25-40 ; 40-32-32 ; 40-32-40 ; 50-25-40 ; 50-25-50 ; 50-32-50 ; 50-40-50
Manchons égaux		40 ; 50
Manchons réduits		40-25 ; 40-32 ; 50-32 ; 50-40

- **Raccord mixte S-PRESS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Coudes 90° filetés	FM	40-1 1/4"
Coudes 90° filetés	FF	40-1 1/2" ; 50-1 1/2"
Tés filetés égaux	FF	40- 3/4 " ; 50- 1"
Raccords filetés	FF	40- 1/4" ; 40- 1/2" ; 50- 1/2"
Raccords filetés	MF	40- 1 1/4" ; 50- 1 1/2"
Raccords écrou tournant	FF	40-1 1/4" ; 40-1 1/2" ; 50-1 1/2" ; 50-2"

- **Raccord S-PRESS PPSU**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°		40 ; 50
Coudes 45°		40 ; 50
Tés		40 ; 50
Tés réduits		40-20-40 ; 40-25-32 ; 40-25-40 ; 40-32-32 ; 40-32-40 ; 50-25-40 ; 50-25-50 ; 50-32-50 ; 50-40-50
Manchons égaux		40 ; 50
Manchons réduits		40-25 ; 40-32 ; 50-32 ; 50-40

- **Raccords RISER et raccords mixtes RISER**

Les raccords RISER et raccords mixtes RISER sont des raccords à assembler. Ils sont composés :

- D'un corps ;
- D'embouts à sertir, filetés, taraudés ou brides ;
- De réducteurs si nécessaire.

L'assemblage constitue le produit fini, et constitue le raccord certifié NF545.

CORPS		
Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°	À assembler avec les embouts du tableau ci-dessous, et réducteurs si nécessaire	
Coudes 45°		
Tés		
Manchons égaux		

EMBOUTS		
Famille	Types	Dimensions (en mm)
Embout multicouche à sertir		16 ; 20 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 75 ; 90 ; 110
Embout fileté	FM	63-1 1/2" ; 63-2" ; 63-2 1/2" ; 63-3" ; 75-1 1/2" ; 75-2" ; 75-2 1/2" ; 75-3" ; 90-1 1/2" ; 90-2" ; 90-2 1/2" ; 90-3" ; 110-1 1/2" ; 110-2" ; 110-2 1/2" ; 110-3"
Embout taraudé	FF	63-1/2" ; 63-1" ; 63-2" ; 63-2 1/2" ; 63-3" ; 75-1/2" ; 75-1" ; 75-2" ; 75-2 1/2" ; 75-3" ; 90-1/2" ; 90-1" ; 90-2" ; 90-2 1/2" ; 90-3" ; 110-1/2" ; 110-1" ; 110-2" ; 110-2 1/2" ; 110-3"
Embout bride	F	65 ; 80 ; 100

- **Raccord S-PRESS PLUS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Manchon réduit		40-25 ; 40-32 ; 50-32 ; 50-40
Té	M	40-40-40 ; 50-50-50
Coude		40 ; 50
Manchon		40 ; 50
Coude 45°		40 ; 50
Té réduit		32-50-32 ; 40-20-40 ; 40-25-32 ; 40-25-40 ; 40-32-32 ; 40-32-40 ; 50-25-40 ; 50-25-50 ; 50-32-50 ; 50-40-50

- **Raccord mixte S-PRESS PLUS METAL**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Adaptateur fileté	M	40-1"¼ ; 50-1"½ ; 63-2" ; 75-2"½
Adaptateur fileté	F	40-1"½ ; 40-1"¼ ; 50-1"½
Coude fileté	F	40-1"½ ; 40-1"¼ ; 50-1"½
Té fileté	F	40-¾"-40 ; 50-1"-50

- **Raccord S-PRESS PLUS PPSU**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude		40 ; 50 ; 63 ; 75
Coude 45°		40 ; 50 ; 63 ; 75
Manchon		40 ; 50 ; 63 ; 75
Manchon réduit		40-25 ; 40-32 ; 50-32 ; 63-40 ; 63-50 ; 75-50 ; 75-63
Té		40 ; 50 ; 63 ; 75
Té réduit		40-20-40 ; 40-25-32 ; 40-25-40 ; 40-32-32 ; 40-32-40 ; 50-25-40 ; 50-25-50 ; 50-32-50 ; 50-40-50 ; 63-25-63 ; 63-32-63 ; 63-40-63 ; 75-32-75 ; 75-40-75 ; 75-50-75

**Fin du certificat**