



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

Certificat

Certificate

Page 1 / 6

N° 83056 du 03/04/2020
N° 83056 from 03/04/2020

Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2022

UPONOR GmbH
INDUSTRIESTRASSE 56 DE - 97437 HASSFURT

| | |
|--|---|
| N° titulaire / Holder: | 015 |
| Site(s) 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 MULTICOUCHES MULTILAYER SYSTEM

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de l'application 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 reference document.

Cette décision 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 decision 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 reference document.

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

- Caractéristiques de durabilité
Résistance à la délamination
- Caractéristiques 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 **23/01/2022** 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 **23/01/2022** 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 reference document.*



ACCREDITATION
N° 50030
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR


Frank LEBEUGLE
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

CERTIF 1332.4 11/2014

SYSTEME MULTICOUCHES (NF EN ISO 21003)

Classes d'application couvertes

| 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 |

Selon la norme ISO 10508 il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20 °C pendant 50 ans et une pression de service de 10 bars (classe 1). 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, est réputée satisfaite dès lors que les classes 2, 4 et 5 sont couvertes.

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

Tubes certifiés NF

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

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

| Dénomination commerciale raccord | Uponor S-Press fitting metal | Uponor S-Press fitting PPSU | Uponor RS | S-Press Plus métal | 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 raccord | 015/02 – 015/05 | 015/02 | 015/05 | 015/02, 015/05, 015/07, 015/08 | 015/02 |

- RACCORDS S-PRESS METAL

| Familles | Types | Dimensions (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 |

- RACCORDS MIXTES S-PRESS METAL

| Familles | Types | Dimensions (mm) 1 ^{ère} = D _N tube certifié 2 ^{ème} si D _N mixte différent 3 ^{ème} = dimension de filetage |
|-------------------------|-------|--|
| Coudes 90° filetés | FM | 40-1 ¼" |
| Coudes 90° filetés | FF | 40-1 ½" ; 50-1 ½" |
| Tés filetés égaux | FF | 40- ¾ " ; 50- 1" |
| Raccords filetés | FF | 40- ¼" ; 40- ½" ; 50- ½" |
| Raccords filetés | MF | 40- 1 ¼" ; 50- 1 ½" |
| Raccords écrou tournant | FF | 40-1 ¼" ; 40-1 ½"; 50-1 ½";50-2" |

- RACCORDS S-PRESS PPSU

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

| EMBOUTS | | |
|-----------------------------|-------|---|
| Familles | Types | Dimensions (mm) |
| Embout multicouche à sertir | | 16 ; 20 ; 25 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 75 ; 90 ; 110 |
| Embout fileté | FM | 63-1 ½" ; 63-2" ; 63-2 ½" ; 63-3" ; 75-1 ½" ; 75-2" ; 75-2 ½" ; 75-3" ; 90-1 ½" ; 90-2" ; 90-2 ½" ; 90-3" ; 110-1 ½" ; 110-2" ; 110-2 ½" ; 110-3" |
| Embout taraudé | FF | 63-½" ; 63-1" ; 63-2" ; 63-2 ½" ; 63-3" ; 75-½" ; 75-1" ; 75-2" ; 75-2 ½" ; 75-3" ; 90-½" ; 90-1" ; 90-2" ; 90-2 ½" ; 90-3" ; 110-½" ; 110-1" ; 110-2" ; 110-2 ½" ; 110-3" |
| Embout bride | F | 65 ; 80 ; 100 |

- RACCORDS S-Press Plus métal

| Familles | Types | Dimensions (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 |

- RACCORDS MIXTES S-Press Plus métal

| Familles | Types | Dimensions (mm) <small>1^{ère} = D_N tube certifié 2^{ème} si D_N mixte différent 3^{ème} = dimension de filetage</small> |
|-------------------|-------|--|
| Adaptateur fileté | M | 40-1 ¹ / ₄ ; 50-1 ¹ / ₂ ; 63-2" ; 75-2 ¹ / ₂ |
| Adaptateur fileté | F | 40-1 ¹ / ₂ ; 40-1 ¹ / ₄ ; 50-1 ¹ / ₂ |
| CoUDE fileté | F | 40-1 ¹ / ₂ ; 40-1 ¹ / ₄ ; 50-1 ¹ / ₂ |
| Té fileté | F | 40- ³ / ₄ "-40 ; 50-1"-50 |

- RACCORDS S-Press Plus PPSU

| Familles | Types | Dimensions (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