



# Certificat

## Certificate

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

Page 1 / 5

Admission N° 101160 du 27/07/2022

Admission N° 101160 from 27/07/2022

Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2025

### APE RACCORDERIE S.R.L

N° titulaire / Holder : 045

Site de production / Production site: Sarezzo, (BS) Italie – 045/01

Première admission / First admission: 27/07/2022

#### 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 n'existe pas de fiche de données environnementales et sanitaires (FDES) vérifiée.

*There is not any verified Environmental and Health Data Sheet (FDES).*

#### 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 **23/03/2025** 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 23/03/2025 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.*



Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.  
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

**Julien NIZRI**  
**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
*Managing Director of AFNOR Certification*

CERTI F 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 APE MULTYLAYER**
  - **Tubes APE MULTYLAYER**
  - **Raccords SERIE APL & SERIE 700F**

**Les tubes APE MULTYLAYER et raccords SERIE APL et SERIE 700F 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
APE MULTYLAYER	16 x 2,0 20 x 2,0 26 x 3,0 32 x 3,0	Couronnes et barres	045/01

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

Dénomination commerciale du raccord	SERIE APL	SERIE 700F
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16, 20, 26, 32	16, 20, 26
Type de mise en œuvre	Indémontable	Démontable
Type d'assemblage	A sertir	A compression
Mise en œuvre	Mâchoire: 16,20 TH, H, U 26,32 TH, H Effort de sertissage de 34 kN	Aucun outil
Site de fabrication	045/01	045/01

#### - Raccord SERIE APL

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Raccord droit		16X16 20X20 26X26 32X32
Réduction droite		20X16 26X16 26X20 32X26
Té		16X16X16 20X20X20 26X26X26 32X32X32
Té réduit		20X16X16 20X16X20 20X20X16 26X16X26 26X20X20 26X20X26 26X26X20 32X20X32

		32X26X26 32X26X32 32X32X26
Coude		16X16 20X20 26X26 32X32
Robinet à col court		16X16 20X20
Bouchon d'extrémité		16 ; 20 ; 26 ; 32

- **Raccord mixte SERIE APL**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Raccord mâle droit	M	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1" ; 32 - 1"
Raccord femelle droit	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1" ; 32 - 1"
Té fileté droit mâle	M	16 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 32 - 1"
Té fileté femelle	F	16 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 32 - 1"
Coude mâle	M	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1" ; 32 - 1"
Coude femelle	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1" ; 32 - 1"
Coude avec bride	F	16 - 1/2" 20 - 1/2"
Double coude avec bride	F	16 - 1/2" 20 - 1/2"
Plaque avec deux coudes	F	16 - 1/2"
Raccord droit avec écrou rotatif	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1" ; 32 - 1"
Raccord coudé avec écrou rotatif	F	16 - 1/2"
Raccord droit à vis droit de transition cuivre		16 X 15 20 X 15 20 X 22
Raccord coudé à vis de transition cuivre		16 X 15 20 X 15 20 X 22
Coude avec cuivre nickelé tuyau 300mm		16
Manchons de transition cuivre		16 X 15 20 X 15 20 X 22 26 X 22 26 X 28 32 X 28

- **Raccord SERIE 700F**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Raccord droit		16X16 20X20 26X26
Réduction droite		20 X 16 26 X 20
Té		16X16X16 20X20X20 26X26X26
Té réduit		16 X 20 X 16 20 X 16 X 16 20 X 16 X 20 20 X 20 X 16 26 X 20 X 26 26 X 26 X 20
Coude		16X16 20X20 26X26

- **Raccord mixte SERIE 700F**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Raccord mâle droit	M	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1"
Raccord femelle droit	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1"
Té fileté droit mâle	M	16 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4"
Té fileté femelle	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 26 - 1"
Coude mâle	M	16 - 1/2" ; 16 - 3/4" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 26 - 1" ;
Coude femelle	F	16 - 1/2" ; 16 - 3/4" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 26 - 1" ;
Coude avec bride	F	16 - 1/2" 20 - 1/2"
Plaque avec deux coudes	F	16 - 1/2"

**Fin du certificat**