



# Certificat

## Certificate

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

Page 1 / 5

N° 86474 du 29/07/2020  
N° 86474 from 29/07/2020

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

**TIEMME RACCORDERIE S.P.A**

VIA CAVALLERA, 6/A CASTEGNATO, ITALIE

<b>N° titulaire</b> / Holder:	<b>027</b>
<b>Site de production</b> / Production site:	<b>Castegnato, Italie – 027/01</b> <b>Vobarno, Italie – 027/02</b>
<b>Première admission</b> / First admission:	<b>03/04/2020</b>

### 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.*

#### 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 **23/01/2022** 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 certification scheme.*



**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 TIEMME AL-COBRAPEX**
  - **Tubes TIEMME AL-COBRAPEX**
  - **Raccords TIEMME AL-COBRAPEX métalliques**

Les tubes TIEMME AL-COBRAPEX et raccords TIEMME AL-COBRAPEX métalliques sont indissociables les uns des autres, et ne peuvent pas être associés à d'autres tubes ou raccords certifiés NF 545.

### Tubes certifiés NF

Identification commerciale	Type de tube	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
TIEMME AL-COBRAPEX (blanc)	Âme aluminium	16 x 2,00	Couronnes et barres	027/02
		20 x 2,00		
		26 x 3,00		
		32 x 3,00		
		40 x 3,50	Barres	
		50 x 4,00		
		63 x 4,50		
75 x 5,00				

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

Dénomination commerciale du raccord	TIEMME AL-COBRAPEX métallique
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16 / 20 / 26 / 32 / 40 / 50 / 63 / 75
Type de mise en œuvre	Indémontable
Type d'assemblage	A sertir métallique
Mise en œuvre	Outils 1965TM01, 1965TM02, 1681, 1685M Mâchoire TH
Site de fabrication	027/01

#### - Raccords TIEMME AL-COBRAPEX métalliques

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coudes 90°	F	16 ; 20 ; 26 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 75
Coudes 90° réduits	F	20-16
Coudes 45°	F	26 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 75
Tés	F	16 ; 20 ; 26 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 75
Tés réduits	F	16-20-16 ; 16-26-16 ; 20-16-16 ; 20-16-20 ; 20-20-16 ; 20-26-20 ; 26-16-16 ; 26-16-20 ; 26-16-26 ; 26-20-16 ; 26-20-20 ; 26-20-26 ; 26-26-16 ; 26-26-20 ; 26-32-26 ; 32-16-32 ; 32-20-20 ; 32-20-26 ; 32-20-32 ; 32-26-26 ; 32-26-32 ; 32-32-20 ; 32-32-26 ; 32-40-32 ; 40-16-40 ; 40-20-40 ; 40-26-40 ; 40-32-40 ; 40-32-32 ; 40-40-26 ; 40-40-32 ; 40-50-40 ; 50-16-50 ; 50-20-50 ; 50-26-50 ; 50-32-50 ; 50-40-50 ; 50-40-40 ; 50-50-32 ; 50-50-40 ; 63-32-63 ; 63-26-63 ; 63-40-63 ; 63-50-63 ; 75-50-75 ; 75-63-75

Manchons égaux	F	16 ; 20 ; 26 ; 32 ; 40 ; 50 ; 63 ; 75
Manchons réduits	F	20-16 ; 26-16 ; 26-20 ; 32-16 ; 32-20 ; 32-26 ; 40-26 ; 40-32 ; 50-32 ; 50-40 ; 63-40 ; 63-50 ; 75-50 ; 75-63
Coude appliques (H = 40 mm)	F	16-2 ½" ; 20-2 ½"
Bouchons	F	16 ; 20 ; 26 ; 32 ; 40

- **Raccords mixtes TIEMME AL-COBRAPEX métalliques**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
		1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Manchons droits filetés	M	16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16-½" ; 16-¾" ; 20-½" ; 20-¾" ; 26-½" ; 26-¾" ; 26-1" ; 32-1" ; 32-1 ¼" ; 40-1 ¼" ; 50-1 ½" ; 63-2" ; 75-2 ½"
Manchons droits filetés	F	16-½" ; 16-¾" ; 20-½" ; 20-¾" ; 26-¾" ; 26-1" ; 32-1" ; 32-1 ¼" ; 40-1 ¼" ; 40-1 ½" ; 50-1 ½" ; 63-2" ; 75-2 ½"
Manchons droits filetés avec écrou tournant	F	16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16-½" ; 16-¾" ; 16-1" ; 20-½" ; 20-¾" ; 20-1" ; 26-¾" ; 26-1" ; 26-1 ¼" ; 32-¾" ; 32-1" ; 32-1 ¼" ; 32-1 ½" ; 40-1 ¼" ; 40-1 ½" ; 50-1 ½" ; 50-2" ; 63-2" ; 63-2 ½" ; 75-2 ½"
Tés filetés	F	16-½"-16 ; 20-½"-20 ; 20-¾"-20 ; 26-½"-26 ; 26-¾"-26 ; 32-½"-32 ; 32-¾"-32 ; 32-1"-32 ; 40-¾"-40 ; 40-1"-40 ; 40-1 ¼"-40 ; 50-¾"-50 ; 50-1"-50 ; 63-1"-63 ; 63-1 ½"-63 ; 75-1 ¼"-75
Tés filetés	M	16-½"-16 ; 20-½"-20 ; 20-¾"-20 ; 26-½"-26 ; 26-¾"-26 ; 26-1"-26 ; 32-¾"-32 ; 32-1"-32 ; 40-1 ¼"-40
Coudes 90° filetés	M	16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16-½" ; 20-½" ; 20-¾" ; 26-¾" ; 26-1" ; 32-1" ; 40-1 ¼" ; 50-1 ½" ; 63-2"
Coudes 90° filetés	F	16-½" ; 20-½" ; 20-¾" ; 26-¾" ; 26-1" ; 32-1" ; 40-1 ¼" ; 50-1 ½"
Coudes 90° avec écrou tournant	F	16- <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " ; 16-½" ; 16-¾" ; 20-½" ; 20-¾" ; 26-¾" ; 26-1" ; 32-1" ; 32-1 ¼"
Manchons transition cuivre/multicouche	F	16 Cu14 ; 16 Cu16 ; 20 Cu18 ; 20 Cu22 ;
Raccords transition PER/multicouche	F	AL-PEX 16 x 2 – PER 16 x 1,5 AL-PEX 20 x 2 – PER 20 x 1,9
Coudes appliques doubles (H = 53 mm)	F	16-½" ; 20-½"
Coudes appliques avec support mural	F	16-½" ; 20-½"



# Annexe

## Appendix

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

**Page 5 / 5**

**N° 86474 du 29/07/2020**

**N° 86474 from 29/07/2020**

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

<b>Coudes appliques 3 trous (H = 53 mm)</b>	F	16-½" ; 16-¾" ; 20-½" ; 20-¾" ; 26-¾"
<b>Manchons M22 x 16</b>	F	16 x 2,0-½" ; 20 x 2,0-½"
<b>Traversée de cloison coudée pour réservoir de chasse d'eau</b>	F	16-½" ; 20-½"
<b>Manchons droits avec écrou tournant EUROCONO</b>	F	16 x 2-¾" ; 20 x 2-¾"
<b>Kit fixation robinetterie pour cloison en plaque de plâtre (entraxe 55 et 150 mm)</b>	F	16-½" ; 20-½"
<b>Coudes à U avec applique (H = 40 mm, anti-légionellose)</b>	F	16-½" ; 20-½"

**Fin du certificat**