Certificat

Certificate

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

Renouvellement N° 81314.01 du 24/01/2025
Renewal N° 81314.01 from 24/01/2025
Date de fin de validité ***/ Expiry date : 23/01/2028***

COMAP SA
77 BOULEVARD DE LA BATAILLE DE STALINGRAD FR-69100 VILLEURBANNE

N° titulaire */ Holder:*	**003**
Site de production */ Production site:*	**Nevers, France - 003/01**
Première admission */ First admission:*	**24/01/2019**

TUBE PE-X

PE-X PIPE

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
  - Degré de réticulation
  - Retrait à chaud
- Caractéristique fonctionnelles
  - Caractéristiques dimensionnelles
- Aptitude à l'usage
  - Résistance à la pression

Certified characteristics

- *Characteristics of durability*
  - *Crosslinking degree*
  - *Longitudinal reversion*
- *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 **23/01/2028** 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 **23/01/2028** 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.*

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
ACCRÉDITATION N° 5-0030 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

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

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 18 187 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - **www.afnor.org**

afnor CERTIFICATION

TUBE PE-X
(NF EN ISO 15875)

Classes d'application couvertes

Classe 2 : P_d = 6 bars – Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C / 10 bars)

Classe 4 : P_d = 6 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

- **Tubes BETAPEX, BETAPEX BAO et PENTAPIPE BAO**

Les tubes BETAPEX, BETAPEX BAO et PENTAPIPE BAO certifiés NF 545 peuvent être associés à tous les raccords certifiés NF 545 (pour tubes PE-X et PB).

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 18 187 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - **www.afnor.org**

Tubes certifiés NF

Dénomination commerciale	Type de tube	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
BETAPEX	PExb – nu (sans barrière anti-oxygène « BAO ») Couleurs bleue, rouge, parme, blanc Ivoire et noire	12 x 1,1 16 x 1,5 20 x 1,9 25 x 2,3	Couronnes	003/01
BETAPEX BAO	PExb – revêtu (avec barrière anti-oxygène « BAO ») Couleurs bleue, rouge, parme, blanche et noire	12 x 1,1 16 x 1,5 20 x 1,9	Couronnes	
PENTAPIPE BAO	PExb avec BAO revêtu (avec film PE) Couleurs bleue et rouge	12 x 1,1 16 x 1,5 20 x 1,9	Couronnes	

Fin du certificat

11 rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 49 17 90 00
SAS au capital de 18 187 000 € - 479 076 002 RCS Bobigny - **www.afnor.org**