



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

Certificat

Certificate

Page 1 / 3

Renouvellement N° 81725 du 24/01/2025
Renewal N° 81725 from 24/01/2025
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2028

PB TUB

91 RUE DU RUISSEAU CS 41010 FR- 38297 ST QUENTIN FALLAVIER CEDEX

N° titulaire / Holder:	002
Site(s) de production / Production site(s):	Manzanares, Espagne – 002/03 Mortain, France – 002/04
Première admission / First admission:	24/01/2019

TUBE PE-X PE-X PIPE

Est autorisé à distribuer les produits listés en annexe bénéficiant du droit d'usage de 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
 - 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.



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

CERTI F 1332.6 07/2020



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

Annexe

Appendix

Page 2 / 3

Renouvellement N° 81725 du 24/01/2025
Renewal N° 81725 from 24/01/2025
Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2028

TUBE PE-X (NF EN ISO 15875)

Classes d'application couvertes

(sauf PBTUB PER avec BAO du site 002/03 qui ne couvre pas la classe 2)

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 PBTUB PER

Les tubes PBTUB PER certifiés NF 545 peuvent être associés à tous les raccords certifiés NF 545 (pour tubes PEX et PB).

Tubes certifiés NF

Dénomination commerciale	Type de tube	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
PBTUB PER	PEXa	12 x 1,1	Couronnes	002/03
	Couleur bleu et rouge	16 x 1,5		
	PEXa	20 x 1,9		
	Couleur rouge	25 x 2,3		
PBTUB PER avec BAO(*)	PEXa	32 x 2, 9	Couronnes	002/03
	avec revêtement	12 x 1,1		
	barrière anti-oxygène	16 x 1,5		
PBTUB PER	Couleur bleu et rouge	20 x 1,9	Couronnes	002/04
	PEXc	12 x 1,1		
	Couleur bleu, rouille et blanc	16 x 1,5		
		20 x 1,9		
PBTUB PER avec BAO	PEXc	25 x 2,3	Couronnes	002/04
	avec revêtement	12 x 1,1		
	barrière anti-oxygène	16 x 1,5		
	Couleur bleu, rouille et blanc	20 x 1,9		
		25 x 2,3		

(*) Ne couvre pas la classe d'application 2

Fin du certificat