



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

Certificat

Certificate

Page 1 / 2

N° 81328 du 02/01/2019
N° 81328 from 02/01/2019

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

FRANKISCHE ROHRWERKE GEBR. KIRCHNER GMBH & CO. KG
HELLINGER STRASSE 1 DE- DE 97486 KONIGSBERG

N° titulaire / Holder: 011

Site(s) de production / Production site: Königsberg, Allemagne – 011/01

Première admission / First admission: 02/01/2019

TUBE PEX PEX PIPE

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.*

Caractéristiques certifiées

- Caractéristiques de durabilité
 - Degré de réticulation
 - Retrait à chaud
- Caractéristiques 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 **01/01/2022** 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 01/01/2022 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.

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

CERTIF 1332.4 11/2014

TUBES PEX (NF EN ISO 15875)

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 / 15 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

- Tubes FF-THERM PER

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

Tubes certifiés NF

Identification commerciale	Type de PEX	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
FF-THERM PER	PE-Xb	12 x 1.1	Couronnes	011/01
	couleurs rouge et bleue	16 x 1.5		
		20 x 1.9		
		25 x 2.3		

Fin du certificat