

Certificat

**Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux
Chauffage et distribution sanitaire****BARBI PER avec BAO**

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société**INDUSTRIAL BLANSOL SA****Usine****Pol. Ind. De Ambrosero Nave 19 - ES - 39791 BARCENA DE CICERO (CANTABRIA)****ES - 39791 BARCENA DE CICERO (CANTABRIA)**

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.

**-60-1681**

Décision de reconduction n° 4779-60-1681 du 15 mars 2022. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 4698-60-1681 du 16 août 2021

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**EAU NON POTABLE****CHAUFFAGE BASSE
TEMPERATURE****CHAUFFAGE HAUTE
TEMPERATURE****EAU GLACÉE****COMPATIBILITÉ
TUBES ET
RACCORDS****RÉSISTANCE À
L'OXYDATION****DURABILITÉ**

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :

Emna OMRI

Courriel : emna.omri@cstb.fr

Tél. : 01 61 44 81 46

Norme applicable : NF EN ISO 15875

NATURE DU SYSTEME : Tubes PEX avec BAO

- Caractéristiques dimensionnelles
- Indice de fluidité
- Caractéristiques en traction
- Retrait à chaud
- Résistance à la pression
- Résistance à l'oxydation sur couche intérieure PE-Xb
- Taux de gel sur couche intérieure PE-Xb

Par délégation
du Président

Florian RASSE

Certificat

Décision de reconduction n° 4779-60-1681 du 15 mars 2022

Page 2/3

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI PER avec BAO

Domaine d'emploi

- Classe 4 : Pd = 6 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.

Les classes d'application 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le tableau ci-après :

Classes d'application couvertes :

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
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

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 bar.

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé (e-Cahiers CSTB 3597_V2 – Avril 2014) correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

Certificat

Décision de reconduction n° 4779-60-1681 du 15 mars 2022

Page 3/3

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : BARBI PER avec BAOSITE DE PRODUCTION : **ES-39791 BARCENA DE CICERO (CANTABRIA) n° 60-1681****TUBES PE-Xb : DN 12 x 1,1 – 16 x 1,5 et 20 x 1,9 de série S = 5 selon ISO 4065****Matériaux constitutifs**

Le matériau constitutif du tube est un polyéthylène réticulé par voie chimique (procédé Silane) de désignation PE-Xb
Les tubes sont revêtus d'une couche BAO et sont opaques, de couleur blanche, bleue ou rouge (DN 12, 16, 20).

Dimensions

Dext x e (mm)	Dext (mm)	e tube avec revêtement (mm)	Conditionnement
12 x 1,1	12 -0 +0,3	1,1 -0 +0,4	Couronnes et barres
16 x 1,5	16 -0 +0,3	1,5 -0 +0,4	Couronnes et barres
20 x 1,9	20 -0 +0,3	1,9 -0 +0,4	Couronnes et barres

Les diamètres et épaisseurs des tubes sont conformes à la série S 5 de la norme ISO 4065.

Leurs tolérances sont selon la norme ISO 11922-1 de degrés suivants :

- degré A pour le diamètre extérieur moyen,
- degré V pour l'épaisseur,
- degré W pour l'épaisseur du tube avec revêtement extérieur (BAO).