

Certificat

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire

>B< FLEX - Raccords à sertir pour tube PER ou PB

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 IBP Atcosa, S.L.
Usine Poligono Industrial Quintos Aeropuerto - Apartado de Correos n°16 - ES - 14005 CORDOBA
CN - YUHUAN ZHEJIANG

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.



-164-1931-Ext1

Décision de reconduction n° 4599-164-1931-Ext1 du 2 février 2021. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 3969-164-1931_V2-E1 du 20 juillet 2019

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 POTABLE



CHAUFFAGE BASSE TEMPÉRATURE



CHAUFFAGE HAUTE TEMPÉRATURE



EAU GLACÉE



COMPATIBILITÉ TUBES ET RACCORDS

Ce certificat comporte 5 pages.

Correspondant :

Philippe PEREIRA

Courriel : philippe.pereira@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 89 61

Extension commerciale n°4599-164-1931-Ext1 attachée au certificat traditionnel n°4545-164-1931

Normes applicables : NF EN ISO 15 875 / NF EN ISO 15 876/ NF EN 1254-8

NATURE DU SYSTEME : Raccords métalliques à sertir :

- Caractéristiques dimensionnelles
- Résistance à la pression
- Analyse de la composition des raccords métalliques par spectrométrie d'émission optique à étincelles

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

Certificat

Décision n°4599-164-1931-Ext1 du 2 février 2021

Page 2/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< FLEX - Raccords à sertir pour tube PER ou PB

Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 10 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C/10 bar),
- Classe 4 : Pd = 10 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 2, 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
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

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 n°4599-164-1931-Ext1 du 2 février 2021
Page 3/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< FLEX - Raccords à sertir pour tube PER ou PB

SITE DE PRODUCTION : **CN-Yuhuan Zhejiang n° 164-1931**

RACCORDS A SERTIR pour tubes en PE-X et PB

Matériaux constitutifs

Les différents composants des raccords sont en laiton de décolletage ou de matriçage symboles CuZn40Pb2, CuZn39Pb3 de désignations respectives CW617N, CW614N selon les normes NF EN 12164 et NF EN 12165). La bague de sertissage est en acier inoxydable AISI 304.

Type de raccord : Raccord à sertir pour tubes en PE-X et PB (sertissage radial)

Mise en œuvre

Pour interprétation du CPT (Cahier CSTB 2808_V2), il y a lieu de considérer que les raccords à sertir ne comprenant que des liaisons par sertissage (tube/tube) sont indémontables.

La réalisation des assemblages ne doit s'effectuer qu'avec l'aide des outillages proposés par le fabricant. La réalisation des assemblages est effectuée de la façon suivante :

- couper le tube et l'insérer dans le raccord,
- monter les mâchoires correspondantes sur la pince à sertir,
- placer le raccord dans la mâchoire et presser pour terminer le montage.

Couple Machine / mâchoire :

Le fabricant a validé les outils suivants pour la réalisation des assemblages :

- sertisseuse batterie REMS Akku-Press – Profil H et Rfz,
- sertisseuse secteur REMS Power-Press – Profil H et Rfz,
- pince VIRAX VIPER P 20 – Profil H et RFP,
- pince VIRAX VIPER I 21 – Profil H et RFP,
- pince ROMAXPRESS Liner de ROTHENBERGER – Profil R et RF

Certificat

Décision n°4599-164-1931-Ext1 du 2 février 2021
Page 4/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< FLEX - Raccords à sertir pour tube PER ou PB

Type de raccord	DN
Raccord écrou femelle libre	12-3/8" 12-1/2" 12-3/4" 16-3/8" 16-1/2" 16-3/4" 20-1/2" 20-3/4" 25-3/4" 25-1" 32-1" 32-11/4"
Raccord fixe mâle	12-3/8" 12-1/2" 16-3/8" 16-1/2" 16-3/4" 20-3/8" 20-1/2" 20-3/4" 25-1/2" 25-3/4" 25-1" 32-1"
Raccord fixe femelle	12-3/8" 12-1/2" 16-3/8" 16-1/2" 16-3/4" 20-1/2" 20-3/4" 25-3/4" 25-1" 32-1"
Manchon liaison réduit	12-16 12-20 16-20 16-25 20-25 25-32
Manchon liaison	12 - 16 - 20 - 25 - 32
Raccord union pour tubes Cuivre	12 Cu10 12 Cu12 12 Cu14 16-Cu 12 16 Cu14 16 Cu16 16 Cu18 20 Cu16 20 Cu18 20 Cu20 20 Cu22 25 Cu18 25 Cu 22
Coude fileté mâle	12-3/8" 12-1/2" 16-1/2" 20-1/2" 20-3/4"
Coude fileté femelle	12-3/8" 12-1/2" 16-3/8" 16-1/2" 20-1/2" 20-3/4" 25-3/4" 32-1"
Coude fileté écrou libre	12-3/8" 12-1/2" 16-1/2" 16-3/4" 20-1/2" 20-3/4" 25-3/4"
Coude fileté avec base de fixation	12-1/2" 16-1/2" 20-1/2" 20-3/4" 25-3/4"
Coude fileté long avec base de	12-1/2" 16-1/2" 20-1/2"
Coude	12 - 16 - 20 - 25 - 32
Raccord Coude pour tube Cu	12 Cu12 12 Cu14 16 Cu14 16 Cu16 20 Cu16 20 Cu18 25 Cu22
Té sortie fileté Mâle	12-1/2" 16-1/2" 20-1/2" 25-1/2" 25-3/4"

Certificat

Décision n°4599-164-1931-Ext1 du 2 février 2021
Page 5/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< FLEX - Raccords à sertir pour tube PER ou PB

Type de raccord	DN
Té sortie fileté Femelle	12-1/2" 16-1/2" 20-1/2" 25-1/2" 25-3/4" 32-1"
Distributeur 4 sorties	25/20-16-16-16 20/20-16-16-16 20/20-20-20-20
Croix	20/20-16-16 25/20-16-16 20/16-20-16 20/20-20-20
Té réduit	12-12-16 12-16-12 12-12-20 12-16-16 16-12-16 16-12-20 16-20-16 16-25-16 16-20-16 20-16-16 20-16-20 20-20-16 25-16-16 25-16-20 25-20-20 25-16-25 25-20-16 25-25-16 16-25-16 20-12-20 20-16-16 20-16-20 20-20-16 20-25-20 25-16-25 20-20-20 25-20-25 25-25-20 25-32-25 32-20-32 32-25-25 32-32-25 32-25-32
Té égal	12 - 16 - 20 - 25 - 32
Té sortie fileté conique	12-12-3/8" -16-16-3/8"
Raccord femelle écrou libre "Euro-cône"	16 - 3/4"
Canne à sertir L300mm- Cu16 pour 16x1.5	16
Collecteur M/F entraxe 50 mm à visser entrée M/F 3/4" avec vanne intégrée DN 12mm	12
Collecteur M/F entraxe 50 mm à visser entrée M/F 3/4" avec vanne intégrée DN 16mm	16
Mini vanne sortie de collecteur écrou libre	16-1/2" 12-1/2"

Pour toutes les pièces multi composants seule la partie à sertir sur tube PE-X ou PB entre dans le champ de certification.