

Certificat

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

>B< Flex - Raccords à glissement 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.

Poligono Industrial Quintos Aeropuerto - Apartado de Correos n°16 - ES - 14005 CORDOBA

Usine

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.



-164-1932-Ext1

Décision de reconduction n° 4598-164-1932-Ext1 du 2 février 2021. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 3970-164-1932_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°4598-164-1932-Ext1 attachée au certificat traditionnel n°4546-164-1932

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

NATURE DU SYSTEME : Raccords métalliques à glissement pour tubes en matériaux de synthèse :

- 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° 4598-164-1932-Ext1 du 2 février 2021
Page 2/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< Flex - Raccords à glissement 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° 4598-164-1932-Ext1 du 2 février 2021
Page 3/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< Flex - Raccords à glissement pour tube PER ou PB

SITE DE PRODUCTION : **CN-Yuhuan Zhejiang n° 164-1932**

RACCORDS A GLISSEMENT 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)

Type de raccord : Raccord à glissement 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.

Les assemblages doivent être réalisés comme suit :

- couper le tube à l'aide d'une pince coupe tube de façon à obtenir une coupe équerre,
- enfiler la bague sur le tube,
- évaser le tube à l'aide de la pince à emboiture,
- pour les raccords femelles à écrou tournant, monter l'écrou de raccordement sur l'insert,
- introduire l'insert cranté dans le tube en laissant libre la dernière rainure,
- procéder à l'assemblage à l'aide la pince de montage en amenant la bague jusqu'en butée.

Couple Machine / mâchoire :

La réalisation des assemblages est effectuée à l'aide de pinces manuelles spécifiques pour le sertissage radial.

Certificat

Décision n° 4598-164-1932-Ext1 du 2 février 2021

Page 4/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< Flex - Raccords à glissement pour tube PER ou PB

Type de raccord	DN
Raccord écrou libre	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" 32-11/4"
Raccord mâle fixe	12-3/8" 12-1/2" 16-3/8" 16-1/2" 16-3/4" 20-1/2" 20-3/4" 25-1/2" 25-3/4" 25-1" 32-1" 32-11/4"
Raccord femelle fixe	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"
Raccord union réduit	12-16 12-20 16-20 16-25 20-25 25-32
Raccord union égal	12 16 20 25 32
Raccord union pour cuivre	12 Cu12 12 Cu14 16 Cu12 16 Cu14 16 Cu16 16 Cu15 16 Cu18 20 Cu16 20 Cu18 20 Cu20 20 Cu22 25 Cu18
Coude fileté male	12-3/8" 12-1/2" 16-3/8" 16-1/2" 20-1/2" 25-3/4" 32-1"
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 tournant	12-3/8" 12-1/2" 16-3/8" 16-1/2" 16-3/4" 20-1/2" 20-3/4" 25-3/4" 32-1"
Raccord coudé spécifique fileté	16-1/2"
Coude applique	12-1/2" 16-1/2" 20-1/2" 25-3/4"
Coude long applique	12-1/2"-3/8" 12-1/2" 16-1/2" 16-1/2"-3/8" 20-1/2"
Coude	12 - 16 - 20 - 25 - 32
Coude à glissement pour tube cuivre	12-Cu12 12-Cu14 16-Cu12 16-Cu14 16-Cu16 16-Cu18 20-Cu16 20-Cu18 25-Cu22

Certificat

Décision n° 4598-164-1932-Ext1 du 2 février 2021
Page 5/5

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : >B< Flex - Raccords à glissement pour tube PER ou PB

Type de raccord	DN
Té sortie Mâle à glissement	12-1/2" 16-1/2" 20-1/2" 25-1/2" 25-3/4" 32-3/4"
Té sortie femelle à glissement	12-1/2" 16-1/2" 20-1/2" 25-1/2" 25-3/4" 32-3/4" 32-1"
Té réduit à glissement	12-12-16 12-12-20 12-16-16 16-12-16 16-12-20 16-20-16 16-25-16 20-12-20 20-16-16 20-16-20 20-20-16 20-25-20 25-16-25 25-20-20 25-20-25 25-25-16 25-25-20 25-12-25 25-16-16 25-16-20 25-20-16 25-32-25 32-20-32 32-20-20 32-25-25 32-32-25 32-25-32
Té égal à glissement	12 16 20 25 32
Té sortie Cu à glissement	12-Cu12 12-Cu14 16-Cu14 20-Cu16 20-Cu18
Distributeurs 4 sorties	20-20-16-16-16 25-20-20-20-20 20-20-20-20-20
Croix	20/20-16-16 25/20-16-16 25/20-20-20 20/16-20-16 20/20-20-20
Raccord droit à joint torique "Euro-cône"	16-3/4" 20-3/4"
Sortie de cloison : Raccord coudé à glissement	12-1/2" 16-1/2"
Collecteur M/F entraxe 50 mm entrée M/F 3/4" avec vanne intégrée raccord à glissement	12 - 16
Mini vanne écrou libre F1/2	12 - 16

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