

# Certificat

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

### Cobrapex à sertir

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** **TIEMME RACCORDERIE SPA**  
**Via Cavallera 6/A - IT - 25045 CASTEGNATO (BRESCIA)**  
**Usine** **IT - 25045 CASTEGNATO (BRESCIA)**

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.



-153-2112

**Décision de reconduction n° 4559-153-2112 du 16 décembre 2020. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 4311-153-2112 du 5 août 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

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

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

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

**Ce certificat comporte 4 pages.**

**Correspondant :**

Philippe PEREIRA

Courriel : [philippe.pereira@cstb.fr](mailto:philippe.pereira@cstb.fr)

Tél. : 01 64 68 89 61

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

# Certificat

Décision n° 4559-153-2112 du 16 décembre 2020

Page 2/4

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : COBRAPEX A SERTIR**

## 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° 4559-153-2112 du 16 décembre 2020

Page 3/4

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : COBRAPEX A SERTIR**SITE DE PRODUCTION : **IT - 25045 CASTEGNATO n°153-2112****RACCORDS A SERTIR TIEMME COBRAPEX pour tubes en PE-X et PB de DN 12x1,1 - 16x1,5 - 20x1,9 - 25x2,3 (tubes de série S=5 selon ISO 4065)****Matériaux constitutifs**

Les différents composants des raccords sont en laiton de matriçage conforme à la norme NF EN 12165 (CuZn40Pb2, référence CW 617 N) ou en laiton de décolletage conforme à la norme NF EN 12164 (CuZn39Pb3, référence CW 614 N).

**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 doit être réalisée conformément à la documentation technique du fabricant.

Le mode opératoire est le suivant :

- couper le tube de la façon la plus perpendiculaire possible à l'axe du tube,
- faire un ébavurage/calibrage afin d'éviter d'altérer les joints toriques des accessoires,
- introduire le tube sur l'insert, jusqu'à butée,
- assurer le sertissage à l'aide des machines de sertissage.

**Couple Machine / mâchoire** :

Le profil de sertissage est de type RF.

Pour la réalisation des assemblages, le titulaire a validé les outillages définis dans le tableau ci-après :

Outillage	Références
Machine à sertir standard Tiemme	1695TM01
Machine à sertir MINI Tiemme	1695TM02
Mâchoires pour la machine à sertir standard Tiemme	1681RF
Mâchoires pour la machine à sertir MINI Tiemme	1681MINIRF

# Certificat

Décision n° 4559-153-2112 du 16 décembre 2020  
Page 4/4

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : COBRAPEX A SERTIR**

Type de raccord	DN
Manchons à sertir, à visser mâle fixes	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 3/8" 16 x 1/2" 16 x 3/4" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 1/2" 25 x 3/4" 25 x 1"
Manchons à sertir égaux	12 x 12 16 x 16 20 x 20 25 x 25
Manchons à sertir réduits	16 x 12 20 x 16 25 x 20
Manchons à sertir, à visser femelles fixes	12 x 1/2" 16 x 1/2" 16 x 3/4" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 1/2" 25 x 3/4" 25 x 1"
Coudes à sertir	12 x 12 16 x 16 20 x 20 25 x 25
Raccord de transition pour les tubes multi-couche et PER	AL-PEX 16 x 2 PER 16 x 1,5 AL-PEX 20 x 2 PER 20 x 1,9
Coudes à sertir, mâles à visser	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 1/2" 20 x 1/2" 25 x 3/4"
Coudes à sertir, femelles à visser	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 1/2" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4"
Coudes appliques à sertir, femelles à visser 2 trous H = 40 mm	12 x 1/2" 16 x 1/2" 20 x 1/2" 25 x 3/4"
Tés à sertir égaux	12 x 12 x 12 16 x 16 x 16 20 x 20 x 20 25 x 25 x 25
Tés à sertir réduits	16 x 12 x 12 16 x 12 x 16 16 x 16 x 12 16 x 20 x 16 20 x 12 x 16 20 x 12 x 20 20 x 16 x 16 20 x 16 x 20 20 x 20 x 16 20 x 25 x 20 25 x 20 x 20 25 x 20 x 25 25 x 25 x 20
Tés à sertir, femelles à visser	12 x 1/2" x 12 16 x 1/2" x 16 20 x 1/2" x 20 25 x 3/4" x 25
Coudes à sertir, à visser écrous tournants	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 1/2" 16 x 3/4" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4"
Manchons à sertir, à visser écrous tournants	12 x 3/8" 12 x 1/2" 16 x 3/8" 16 x 1/2" 16 x 3/4" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4" 25 x 1"
Manchons droits avec écrous tournants 3/4" x 18 Eurocono et 1/2" x 16 (Dn 20)	12 x 3/4" 16 x 3/4" 20 x 1/2" 20 x 3/4" 25 x 3/4"
Kit fixation robinetterie pour cloison en plaque de plâtre	F 1/2" x 16 x 1,5