

Certificat

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

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 IPA - Industrie du Plastique et Accessoires
Zone Industrielle Ksar Saïd - TN - 2086 DOUARD HICHER - TUNIS
Usine TN - 2086 DOUARD HICHER - TUNIS / 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.



-152-1829
-153-1829

Décision de reconduction n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020. Cette décision se substitue aux décisions de reconduction n° 4005-152-1829 et n° 4006-153-1829 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 TEMPERATURE



CHAUFFAGE HAUTE TEMPERATURE



EAU GLACÉE



RÉSISTANCE À L'OXYDATION



DURABILITÉ

Ce certificat comporte 13 pages.

Correspondant :

Philippe PEREIRA

Courriel : philippe.pereira@cstb.fr

Tél. : 01 64 68 89 61

Norme applicable : ISO 21 003

NATURE DU SYSTEME : Système multicouches

- Tube multicouche à âme aluminium :
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression
 - Résistance à la décohésion
 - Taux de gel sur couche intérieure PEX
 - Résistance à l'oxydation sur couche intérieure PEX
- Raccords à compression métalliques :
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression
- Raccords à sertir métalliques :
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Résistance à la pression

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 2/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

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 1 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° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 3/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEXSITE DE PRODUCTION : **TN – DOUARD HICHER – TUNIS – TUNISIE n° 152-1829****TUBES MULTICOUCHES :****Matériaux constitutifs :**

Tubes multicouches PE-Xb/Al/PE-Xb opaques de couleur extérieure blanche. Les couches de PE-Xb intérieure sont de couleur blanche translucide. L'âme aluminium est en alliage EN 8006 'O'(Al/Fe/Mn).

DN	Epaisseur (mm)	Epaisseur Aluminium (mm)	Conditionnement
16	2.0	0.2	Couronnes et barres
20	2.0	0.25	Couronnes et barres
26	3.0	0.4	Couronnes et barres
32	3.0	0.5	Couronnes et barres

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 4/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

SITE DE PRODUCTION : **IT – CASTEGNATO (BRESCIA) n° 153-1829**

RACCORDS :

Désignation commerciale : Raccords à sertir métalliques IPALPEX

Type de raccords : Raccord à compression

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).

La douille à sertir est en acier inoxydable référence AISI 304.

Le joint plat est en polyamide PA 6.6 et les joints toriques en EPDM 70 shore.

Mise en œuvre :

La réalisation des assemblages doit être réalisée conformément à la documentation technique du fabricant. Le mode opératoire est le suivant :

- Positionner l'écrou de serrage puis la bague biconique fendue sur le tube.
- Enfoncer l'insert dans le tube jusqu'à butée.

Serrer l'écrou sur la partie fileté du corps.

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 5/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
APPLIQUE	Applique 90° 16 x 2.0
	Applique 90° 20 x 2,0
	Applique 90° 16 x 2.0 light
	Applique 90° 20 x 2,0 light
BI-APPLIQUE	Bi-applique terminaux tube 16
	Bi-applique terminaux tube ø20
COUDE FEMELLE	Coude femelle 90° 16 x 2,0 x 1/2"
	Coude femelle 90° 20 x 2,0 x 1/2"
	Coude femelle 90° 20 x 2,0 x 3/4"
	Coude femelle 90° 26 x 3,0 x 1,0"
	Coude femelle 90° 26 x 3,0 x 1/2"
	Coude femelle 90° 26 x 3,0 x 3/4"
	Coude femelle 90° 32 x 3,0 x 1,0"
	Coude femelle 90° 16 x 2,0 x 1/2" light
	Coude femelle 90° 20 x 2,0 x 1/2" light
COUDE INTERMEDIAIRE	Coude intermédiaire 90° 16 x 2,0
	Coude intermédiaire 90° 20 x 2,0
	Coude intermédiaire 90° 26 x 3,0
	Coude intermédiaire 90° 32 x 3,0

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 6/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
COUDE MALE	Coude mâle 90° 16 x 2,0 x 1/2"
	Coude mâle 90° 20 x 2,0 x 1/2"
	Coude mâle 90° 20 x 2,0 x 3/4"
	Coude mâle 90° 26 x 3,0 x 3/4"
	Coude mâle 90° 32 x 3,0 x 1,0"
COUPLE	Couple radiateur
	Couple thermostatique
REDUCTION	Réduction 20 x 2,0 / 16 x 2,0
	Réduction 26 x 3,0 / 16 x 2,0
	Réduction 26 x 3,0 / 20 x 2,0
	Réduction 32 x 3,0 / 20 x 2,0
	Réduction 32 x 3,0 / 26 x 3,0
RACCORD FEMELLE	Raccord femelle droit 16x 2,0 x 1/2"
	Raccord femelle droit 16 x 2,0 x 3/4"
	Raccord femelle droit 20 x 2,0 x 1/2"
	Raccord femelle droit 20 x 2,0 x 3/4"
	Raccord femelle droit 26 x 3,0 x 1,0"
	Raccord femelle droit 26 x 3,0 x 1/2"
	Raccord femelle droit 26 x 3,0 x 3/4"
	Raccord femelle droit 32 x 3,0 x 1,0"
	Raccord femelle droit 16x2,0 x 1/2" light
	Raccord femelle droit 20 x 2,0 x 1/2" light

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 7/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
RACCORD INTERMEDIAIRE	Raccord intermédiaire 16 x 2,0
	Raccord intermédiaire 20 x 2,0
	Raccord intermédiaire 26 x 3,0
	Raccord intermédiaire 32 x 3,0
RACCORD MALE	Raccord mâle droit 16 x 2,0 x 1/2"
	Raccord mâle droit 16 x 2,0 x 3/4"
	Raccord mâle droit 16 x 2,0 x 3/8'
	Raccord mâle droit 20 x 2,0 x 1/2"
	Raccord mâle droit 20 x 2,0 x 3/4"
	Raccord mâle droit 26 x 3,0 x 1,0"
	Raccord mâle droit 26 x 3,0 x 1/2"
	Raccord mâle droit 26 x 3,0 x 3/4"
RACCORD DROIT ECROU PRISONNIER	Raccord droit écrou prisonnier 16 x 2,0 x 1/2"
	Raccord droit écrou prisonnier 16 x 2,0 x 3/8"
	Raccord droit écrou prisonnier 20 x 2,0 x 1/2'
	Raccord droit écrou prisonnier 20 x 2,0 x 3/4"
	Raccord droit écrou prisonnier 26 x 3,0 x 1"
	Raccord droit écrou prisonnier 26 x 3,0 x 3/4"
	Raccord droit écrou prisonnier 32 x 3,0 x 1" 1/4

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 8/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
TE FEMELLE	Te femelle 16 x 2,0 x 1/2"
	Te femelle 20 x 2,0 x 1/2"
	Te femelle 20 x 2,0 x 3/4"
	Te femelle 26 x 3,0 x 1,0"
	Te femelle 26 x 3,0 x 1/2"
	Te femelle 26 x 3,0 x 3/4"
	Te femelle 32 x 3,0 x 1,0"
	Te femelle 16 x 2,0 x 1/2" light
	Te femelle 20 x 2,0 x 1/2" light
TE INTERMEDIAIRE	Te intermédiaire 16 x 2,0
	Te intermédiaire 20 x 2,0
	Te intermédiaire 26 x 3
	Te intermédiaire 32 x 3,0
	Te intermédiaire 16 x 2,0 light
	Te intermédiaire 20 x 2,0 light
TE MALE	Te mâle 16 x 2,0 x 1/2"
	Te mâle 20 x 2,0 x 1/2"
	Te mâle 20 x 2,0 x 3/4"
	Te mâle 26 x 3,0 x 3/4"
	Te mâle 32 x 3,0 x 1,0"

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 9/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
TE REDUIT	Te réduit 16 x 20 x 16
	Te réduit 20 x 16 x 16
	Te réduit 20 x 16 x 20
	Te réduit 20 x 20 x 16
	Te réduit 20 x 26 x 20
	Te réduit 26 x 16 x 16
	Te réduit 26 x 16 x 20
	Te réduit 26 x 16 x 26
	Te réduit 26 x 20 x 20
	Te réduit 26 x 20 x 26
	Te réduit 26 x 26 x 16
	Te réduit 26 x 26 x 20
	Te réduit 32 x 20 x 20
	Te réduit 32 x 20 x 32
	Te réduit 32 x 26 x 26
	Te réduit 32 x 26 x 32
	Te réduit 32 x 32 x 20
Te réduit 32 x 32 x 26	

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 10/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEXSITE DE PRODUCTION : **IT – CASTEGNATO (BRESCIA) n° 153-1829****RACCORDS :****Désignation commerciale :** Raccords à sertir métallique IPALPEX**Type de raccords :** Raccord à sertir**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).

La douille à sertir est en acier inoxydable référence AISI 304.

Le joint plat est en polyamide PA 6.6 et les joints toriques en EPDM 70 shore.

Mise en œuvre :

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
- Assurer le sertissage à l'aide des machines de sertissage

Les raccords sont indémontables.

Couple Machine / mâchoire :

Outillage Référence	Référence	Profil de sertissage
Sertisseuse batterie REMS Akku Press	571010	Type TH pour les DN16 à 26 et de type THL pour le DN32
Sertisseuse secteur REMS Power Press 2000	572010	
Sertisseuse secteur REMS Power Press E	572110	

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020

Page 11/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
APPLIQUE A VISSER	Applique a visser 16 x 2,0 x 1/2"
	Applique a visser 20 x 2,0 x 1/2"
COUDE FEMELLE A VISSER	Coude femelle 90° a visser 16 x 2,0 x 1/2"
	Coude femelle 90° a visser 20 x 2,0 x 1/2"
	Coude femelle 90° a visser 20 x 2,0 x 3/4"
	Coude femelle 90° a visser 26 x 3,0 x 3/4"
	Coude femelle 90° a visser 32 x 3,0 x 1,0"
COUDE INTERMEDIAIRE A VISSER	Coude intermédiaire a visser 16 x 2,0
	Coude intermédiaire a visser 20 x 2,0
	Coude intermédiaire a visser 26 x 3,0
	Coude intermédiaire a visser 32 x 3,0
COUDE MALE A VISSER	Coude mâle 90° a visser 16 x 2,0 x 1/2"
	Coude mâle 90° a visser 18 x 2,0 x 1/2"
	Coude mâle 90° a visser 18 x 2,0 x 3/4"
	Coude mâle 90° a visser 20 x 2,0 x 1/2"
	Coude mâle 90° a visser 20 x 2,0 x 3/4"
	Coude mâle 90° a visser 26 x 3,0 x 3/4"
	Coude mâle 90° a visser 32 x 3,0 x 1,0"
COLLECTEUR	Collecteur 2 voies 1'1/4
	Collecteur 3 voies 1'1/4
	Collecteur 4 voies 1'1/4
COLLECTEUR INCLINÉ	Collecteur incliné 2 voies 1"
	Collecteur incliné 2 voies 3/4"
	Collecteur incliné 3 voies 1"
	Collecteur incliné 3 voies 3/4"
	Collecteur incline 4 voies 1"
	Collecteur incline 4 voies 3/4"
	Collecteur incline 5 voies 1"
	Collecteur incline 5 voies 3/4'
	Collecteur incliné 6 voies 1"
Collecteur incline 6 voies 3/4'	

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 12/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
REDUCTION A VISSER	Réduction a visser 20 x 2,0 / 16 x 2,0
	Réduction a visser 26 x 3,0 / 20 x 2,0
	Réduction a visser 32 x 3,0 / 26 x 2,0
RACCORD FEMELLE A VISSER	Raccord femelle droit a visser 16 x 2,0 x 1/2"
	Raccord femelle droit a visser 16 x 2,0 x 3/4"
	Raccord femelle droit a visser 16 x 2,0 x 3/8"
	Raccord femelle droit a visser 20 x 2,0 x 1/2"
	Raccord femelle droit a visser 20 x 2,0 x 3/4"
	Raccord femelle droit a visser 26 x 3,0 x 1,0"
	Raccord femelle droit a visser 26 x 3,0 x 3/4"
RACCORD INTERMEDIAIRE	Raccord intermédiaire a visser 16 x 2,0
	Raccord intermédiaire a visser 20 x 2,0
	Raccord intermédiaire a visser 26 x 3,0
	Raccord intermédiaire a visser 32 x 3,0
RACCORD MALE A VISSER	Raccord mâle droit a visser 16 x 2,0 x 1/2"
	Raccord mâle droit a visser 16 x 2,0 x 3/8"
	Raccord mâle droit a visser 20 x 2,0 x 1/2"
	Raccord mâle droit a visser 20 x 2,0 x 3/4"
	Raccord mâle droit a visser 26 x 3,0 x 1,0"
	Raccord mâle droit a visser 26 x 3,0 x 3/4"
TE FEMELLE A VISSER	Te femelle a visser 16 x 2,0 x 1/2"
	Te femelle a visser 20 x 2,0 x 1/2"
	Te femelle a visser 20 x 2,0 x 3/4"
	Te femelle a visser 26 x 3,0 x 1/2"
	Te femelle a visser 26 x 3,0 x 3/4"
	Te femelle a visser 32 x 3,0 x 1,0"

Certificat

Décision n° 4512-152-1829 du 13 octobre 2020
Page 13/13

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : IPALPEX

Type de raccord	Référence
TE INTERMEDIAIRE A VISSER	Te intermédiaire a visser 16 x 2,0
	Te intermédiaire a visser 20 x 2,0
	Te intermédiaires a visser 26 x 3,0
	Te intermédiaires a visser 32 x 3,0
TE MALE A VISSER	Te mâle a visser 16 x 2,0 x 1/2"
	Te mâle a visser 20 x 2,0 x 1/2"
	Te mâle a visser 20 x 2,0 x 3/4"
	Te mâle a visser 26 x 3,0 x 3/4"
	Te mâle a visser 32 x 3,0 x 1,0"
TE REDUIT A VISSER	Te réduit a visser 16 x 20 x 16
	Te réduit a visser 20 x 16 x 16
	Te réduit a visser 20 x 16 x 20
	Te réduit a visser 20 x 20 x 16
	Te réduit a visser 26 x 20 x 20
	Te réduit a visser 26 x 20 x 26
	Te réduit a visser 26 x 26 x 20
	Te réduit a visser 32 x 26 x 26
	Te réduit a visser 32 x 26 x 32