

Certificat

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

PETTINAROLI

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 **FRATELLI PETTINAROLI S.p.A.**
Via Pianelli, 38 - IT - 28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO (NO)
Usine **IT - 28017 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO (NO)**

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.



-39-2238

Décision de reconduction n° 4629-39-2238 du 9 mars 2021. Cette décision se substitue à la décision de reconduction n° 4181-39-2238 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 4 pages.

Correspondant :

Emna OMRI

Courriel : emna.omri@cstb.fr

Tél. : 01 61 44 81 46

Normes applicables : NF EN ISO 15875-3 et NF EN ISO 15876-3

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

- Caractéristiques dimensionnelles
- Résistance à la pression (avec tubes en polyéthylène réticulé et tubes en polybutène)
- Analyse de la composition des raccords métalliques par spectrométrie d'émission optique à étincelles
- Résistance à la corrosion sous contrainte

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

Certificat

Décision de reconduction n° 4629-39-2238 du 9 mars 2021

Page 2/4

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : PETTINAROLI

Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 6 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 C/10 bar)
- 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 2, 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le **tableau 1** ci-après :

Tableau 1 : 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 de reconduction n° 4629-39-2238 du 9 mars 2021

Page 3/4

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : PETTINAROLIRaccords métalliques à compression **QB Option « QB F »****Type de raccords** : Raccords métalliques à compression

Les diamètres et épaisseurs des tubes en matériaux de synthèse associés sont conformes à la série :
S = 5 de la norme ISO 4065 : (12 x 1,1 – 16 x 1,5 – 20 x 1,9).

Désignation commerciale	Diamètre du tube associé (mm)	Epaisseur (mm)	Tolérance sur épaisseur (mm)	Conditionnement
PETTINAROLI	12	1.1	-0 +0.3	Sachet plastique, Coques ou lien
	16	1.5	-0 +0.3	Sachet plastique, Coques ou lien
	20	1.9	-0 +0.3	Sachet plastique, Coques ou lien

Les Raccords métalliques à compression de désignation commerciale « **PETTINAROLI** » sont destinés aux classes d'application 2, 4 et 5 ainsi qu'à la classe « eau glacée ».

Tubes associés certifiés QB 08 : Les raccords métalliques à compression de désignation commerciale « **PETTINAROLI** » certifiés QB 08 peuvent être associés à tous les tubes certifiés QB08.

Certificat

Décision de reconduction n° 4629-39-2238 du 9 mars 2021

Page 4/4

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

Désignation commerciale : PETTINAROLI

Type de raccord	DN (mm)	Filetage
Raccords mécaniques à compression en laiton	12	3/4"
	16	3/4"
	20	3/4"