

Cahier des charges

Systeme d'alimentation d'eau potable

1. Description

Systeme d'alimentation en eau potable, comprenant tuyaux et raccords à assembler selon le procede de sertissage

2. Matériaux et caractéristiques

2.1. Tuyaux

- ◆ Les tuyaux sont composés de 3 couches :
 - un tuyau intérieur en polyéthylène réticulé, de type PE-Xb
 - un tuyau en aluminium, homogène et soudé sur toute sa longueur sans recouvrement et sans apport de matière
 - une couche enveloppante en PEhd noir
- ◆ Disponibilités en rouleaux et en longueurs :
 - rouleaux: Ø 16, 20 et 26
 - rouleaux avec gaine de protection : Ø 16 et 20
 - longueurs de 5 m : Ø 16, 20, 26, 32, 40, 50 et 63
- ◆ La couche d'adhésion entre l'aluminium et le tuyau intérieur donne un aspect bleuâtre pour faciliter le contrôle visuel
- ◆ Les tuyaux placés en dalles de béton, murs et chapes doivent être pourvu d'une gaine de protection provenant du même fabricant, ou d'une gaine d'isolation permettant d'absorber la dilatation.

2.2. Raccords

- ◆ Les raccords sans filetage sont réalisés en PVDF (polyfluorure de vinylidène)
- ◆ Les raccords avec filetage sont réalisés en laiton dézingué ou en bronze et possèdent un anneau d'isolation qui évite le contact électrique entre le raccord et l'extrémité du tuyau
- ◆ Les raccords possèdent un "O-ring" en EPDM qui garantit l'étanchéité entre le tuyau et le raccord

2.3. Raccordements

- ◆ Tuyaux et raccords sont assemblés selon le procede de sertissage
- ◆ Grâce à la haute stabilité du tuyau en aluminium, l'utilisation d'un manchon de compression extérieur n'est pas nécessaire. De cette manière, il est possible à tout moment de contrôler visuellement la profondeur d'emboîtement du raccord dans le tuyau
- ◆ Tous les raccords en métaux ainsi que les extrémités des tuyaux devront être protégées contre la corrosion au moyen d'une chaussette ou d'une bande étanche provenant du même fabricant pour les installations placées :
 - dans un environnement humide en permanence ou non
 - dans un environnement d'émanations agressives
 - en dalles de béton, murs et chapes

Cahier des charges

Systeme d'alimentation d'eau potable



2.4. Caracteristiques du systeme

- ◆ temperature de service : 0 à 70 °C
- ◆ temperature max. momentanée : 95 °C / max. 150 heures par an
- ◆ pression max. d'utilisation : 10 bars
- ◆ durée de vie dans ces conditions : 50 ans
- ◆ coeff. de dilatation thermique : 0,026 mm/m.°C
- ◆ coeff. de conductibilité thermique : 0,43 W/m.°C

3. Placement

Selon les directives du fabricant

4. Agrément

Le systeme d'alimentation d'eau potable est agrée par l'UBA_{tc}, numero d'agrément ATG 99/1953