



FICHE TECHNIQUE FTA/60/01-B	<i>Tuyaux flexibles pour raccordements particuliers</i>
Date d'approbation :	24 janvier 2013
Nombre de pages :	3

NOTES PRELIMINAIRES

- 1) S'il est fait mention de normes, de plans types, de plans de référence ou encore d'autres fiches techniques, l'identification de ces documents dans le texte qui suit fait généralement abstraction des éléments relatifs à l'édition (indices, années de parution, ...). Dans ce cas, les documents à prendre en considération sont toujours les derniers en date. En cas contraire, les documents à prendre en considération sont ceux définis précisément.
- 2) Toute norme européenne relative au sujet traité dans la présente fiche remplace systématiquement les normes belges ou étrangères éventuellement citées, pour autant que celles-ci ne soient plus d'application et qu'elles ne complètent pas la norme européenne en question.

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente fiche technique spécifie les dimensions principales, les caractéristiques de construction et d'utilisation ainsi que toutes les spécifications auxquelles doivent répondre les tuyaux flexibles pour raccordements particuliers.

Les tuyaux flexibles sont utilisés dans le cadre de la réalisation de raccordements particuliers, pour assurer la liaison entre le nouvel appareillage posé par le distributeur et l'installation privée existante.

2. DOCUMENTS DE REFERENCE

- **FTA/00/01 – Matériaux en contact avec l'eau potable.**
- **ISO 10380 – Tuyauteries - Tuyaux et tuyauteries métalliques flexibles onduleux.**
- **NBN EN 10204 – Produits métalliques - Types de documents de contrôle.**
- **NBN EN ISO 228-1 – Filetages de tuyauterie pour raccordement sans étanchéité dans le filet - Partie 1: Dimensions, tolérances et désignation.**
- **ISO 7-1 – Filetages de tuyauterie pour raccordement avec étanchéité dans le filet - Partie 1: Dimensions, tolérances et désignation.**

3. CONCEPTION

Les tuyaux flexibles décrits dans la présente fiche sont conformes au type 1 de la norme ISO 10380. Les flexibles onduleux sont enveloppés dans une tresse et sont munis de raccords filetés et/ou taraudés aux extrémités.

Les extrémités filetées sont toujours munies d'un raccord hexagonal et les extrémités taraudées sont toujours avec écrou mobile, avec la partie fixe dressée pour accueillir le joint d'étanchéité.

Les clauses spécifiques du marché précisent les types d'extrémités et, le cas échéant, si les extrémités fixes des sorties taraudées sont formées de manière à permettre la pose d'une clé supplémentaire, en vue de faciliter le serrage de l'écrou mobile.

Les tuyaux flexibles sont entièrement en acier inoxydable et, lorsque cela est nécessaire, les composants sont fixés par soudure TIG.

L'ensemble doit résister à la pression nominale PN 16.

4. DIMENSIONS

Les tuyaux flexibles étant prévus pour des connexions de raccords particuliers, ceux-ci peuvent être fabriqués, par défaut, dans les diamètres nominaux DN 20 ou DN 25.

Les tuyaux flexibles sont également caractérisés par leur longueur, ainsi que par les dimensions des filetage(s) et/ou taraudage(s) des extrémités. Les filetages et taraudages des raccords doivent être exécutés suivant la norme NBN EN ISO 228-1 ou la norme ISO 7-1.

Les clauses spécifiques du marché précisent ces caractéristiques dimensionnelles.

5. MATERIAUX - REVETEMENTS

Les matériaux entrant dans la fabrication des tuyaux flexibles et susceptibles d'être normalement ou occasionnellement en contact avec l'eau ne peuvent être ni toxiques, ni permettre le développement d'une faune microbologique, ni provoquer une turbidité ou une coloration de l'eau, ni communiquer à celle-ci un goût ou une odeur.

Les tuyaux flexibles onduleux sont fabriqués en acier inoxydable de nuance minimale AISI 316. Les tresses et les raccords sont également en acier inoxydable mais de nuance minimale AISI 304.

6. MARQUAGES

Le marquage des tuyaux flexibles est conforme à la norme ISO 10380.

7. CONTROLES ET ESSAIS

Les tuyaux flexibles doivent satisfaire aux essais définis dans la norme ISO 10380.

8. DOCUMENTS A PRODUIRE

Tout nouveau produit ou toute modification de produit existant entraînera la présentation d'une déclaration de conformité selon le point 6.6.2 de la norme ISO 10380.

Sur demande : fiches techniques du produit et certificats de potabilité relatifs aux composants ainsi que tous les documents de contrôle établis suivant la norme ISO 10380 ou, à défaut, suivant la norme NBN EN 10204.

9. TRANSPORT - MANUTENTION – STOCKAGE

Les extrémités filetées sont obturées par des bouchons en matière plastique.

10. CHECK-LIST

Eléments obligatoires

- préciser les types d'extrémités et, le cas échéant, si les extrémités fixes des sorties taraudées sont formées de manière à permettre la pose d'une clé supplémentaire (point 3)
- préciser les caractéristiques dimensionnelles, à savoir la longueur, les dimensions des filetage(s) et/ou taraudage(s) des extrémités (point 4)

Eléments facultatifs

- préciser si le diamètre nominal doit être différent de DN 20 ou DN 25 (point 4)
- préciser si l'exécution des filetages doit être spécifique (point 4) :
 - filetages suivant NBN EN ISO 228-1 (exécution parallèle)
 - filetages suivant ISO 7-1 (exécution conique)
- préciser si tout ou partie des matériaux organiques, qui entrent dans la constitution de ces appareils, doivent être en conformité avec les directives de la FTA/00/01 (point 5)