



Interface Développement  
Département **BTP**

# FICHE TECHNIQUE

## MANCHETTES EPDM

**Rénovation ponctuelle de conduites cylindriques**

Interface Développement - 51 rue Deleuvre - 69004 Lyon - Croix Rousse  
Tél. +33 (0)4 72 07 71 71 - Fax +33 (0)4 72 07 99 64

[www.interface-dvlpt.com](http://www.interface-dvlpt.com)



**Manchettes élastomères** destinées à l'étanchéification ponctuelle de conduites d'assainissement visitable.

### Domaines d'utilisation

conduite, pipelines, adductions d'eau... cylindriques ou ovoïdales, diamètre suffisamment grand pour permettre le passage d'une personne (à partir de 700mm en général).

### Mise en oeuvre

#### Préparation de la surface :

La surface intérieure de la conduite est préalablement curée.

#### Introduction de feuille :

Passage par un regard de visite. L'opérateur, munie d'un chariot roulant transporte la manchette EPDM repliée sur elle-même avec les arceaux de maintien. Le matériel est amené jusqu'à la section à réhabiliter, un seul opérateur est nécessaire.

#### Mise en place :

Suivant le défaut et la taille de la manchette, celle-ci est positionnée selon le jugement de l'opérateur ou face à un marquage précis préétabli.

L'opérateur positionne donc un premier bord et positionne l'arceau à l'intérieur de la manchette. Ce premier arceau est alors mis en extension mécaniquement afin de venir en pression contre la paroi de la conduite. Une bande de " joint à lèvres " placée sur la face externe de la manchette et au droit de l'arceau est ainsi comprimée et assure l'étanchéité.

Une fois le premier arceau en position, la manchette se déplie d'elle-même sur toute la longueur, venant ainsi se plaquer sur la paroi de la conduite.

L'opérateur se place alors à l'autre extrémité et positionne le deuxième arceau. Avant de procéder au serrage de l'arceau, l'opérateur exerce un effort de traction sur la manchette afin de bien la tendre. Il peut serrer l'arceau. Une bande de " joint à lèvres " est également présent sur cette extrémité. La mise en place est terminée.

#### Variantes et options :

La solution standard utilise 2 arceaux : 1 à chaque extrémité. Selon les cas et en fonction de la longueur de la manchette, on pourra placer des arceaux intermédiaires afin de supporter principalement la partie supérieure de la manchette pour éviter un phénomène de ventre.

Une autre alternative est d'enduire la face externe d'une substance adhésive. Les opérations de mise en place sont les mêmes. On ajoute ensuite un coffrage gonflable permettant de plaquer la manchette contre la paroi. La manchette est ainsi maintenue mécaniquement et chimiquement.

Performantes

Résistantes

Elastomère

Fiables







## Fiche technique matière : **COLLIER INOX**

- Acier inoxydable Aisi 304L
- Norme Z2CN18-10
- Analyse C : <0.03, Cr : 18, Ni : 9
- Etats de référence Tôles à froid mates
- Module d'élasticité 19 daN/mm<sup>2</sup>
- Résistance à la rupture 55/65 daN/mm<sup>2</sup>
- Allongement à la rupture 50%
- Grande résistance à la corrosion, résistance à la corrosion intergranulaire
- Acier amagnétique
- Ductilité élevée
- Résistance à :
  - Acide nitrique jusqu'à 36° Bé à toutes températures
  - Acide organique dilué à froid
  - Solutions alcalines (sauf température d'ébullition si >50%)
  - Solutions salines autres que chlorure, sulfites, sulfates
  - Eaux douces et atmosphères naturelles
  - Produits alimentaires sauf moutardes et vins blancs
  - Usure, abrasion Très bonne
- Généralités :
  - Emploi :
    - En industries chimiques (acide nitrique et dérivés explosifs et engrais.
    - En industrie alimentaire : fromagerie; laiterie, vins, vinaigres, confitures.
    - Equipements : décoration, ameublement, éviers, ustensiles de cuisine.

### Note importante

Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elle ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisantes. Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à résoudre au mieux leurs problèmes.