

Raccord des tuyaux

- COLLIERS D'ASSEMBLAGE & MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES DIAMÈTRES ≥ 1000 mm, HORS NAPPE PHRÉATIQUE

Les colliers servent au raccordement des TUBAO®. Ils sont en acier galvanisé, ajustés au diamètre du tuyau. Ils peuvent être composés de plusieurs pièces à assembler selon le diamètre des tuyaux.

Installation des colliers

L'installation des colliers se fait à l'aide d'une ligne de vie de part et d'autre de la buse ou d'une nacelle, tout en étant harnaché. Le travail s'effectue impérativement dans une fouille totalement hors d'eau.

Pour ces opérations, il est nécessaire de vous munir du kit de pose fourni, d'une source d'eau et de chiffons propres.

Selon le diamètre des tuyaux, hors nappes phréatiques, deux procédés d'étanchéité sont utilisés : bandes ou mastic d'étanchéité. Ci-après, description de l'étanchéification par mastic.

1. Préparation du fond de fouille

Fond de fouille de niveau et hors d'eau.

Prévoir un décaissement sous les jonctions : **L = 1,50 m / h = 0,10 m**

2. Positionnement des tuyaux et des colliers (voir ci-contre)

2.1. Placer le premier tuyau au-dessus de la partie décaissée, en vérifiant l'alignement en plan et en niveau, grâce aux repères sur les extrémités des tuyaux.

2.2. Desserrer les cornières et faire glisser le collier.

2.3. Positionner le second tuyau à assembler à l'aide du gabarit. Un espace vide de 1 à 5 cm doit rester entre les tuyaux, correspondant à un espacement de 6,8 cm entre deux sommets d'ondulation.

2.4. Faire glisser le collier sur la jonction.

2.5. Serrer les boulons progressivement et alternativement sur chaque cornière de jonction des éléments du collier, jusqu'à ce que les ondulations du collier épousent celles des tuyaux.

3. Remblais

Remblayer et compacter le fond de fouille avant de remblayer autour des tuyaux.

Une attention particulière doit être apportée au compactage du décaissement sous collier avant de remblayer autour des tuyaux.

4. Étanchéité

4.1. Rentrer dans les tuyaux et inspecter les jonctions. Il est normal d'entrevoir, par endroits, un jour de quelques millimètres ; notamment au niveau des recouvrements des éléments de collier.

4.2. S'assurer à l'aide d'un chiffon que la surface des tuyaux est sèche, propre et dégraissée.

4.3. Couper l'extrémité de la cartouche de mastic en large biseau à l'aide d'un cutter.

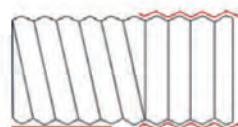
4.4. Plaquer l'embout du pistolet sur l'une des jonctions et commencer à remplir cette dernière de mastic, en progressant toujours de haut en bas (pour ne pas risquer de marcher sur le mastic appliqué) et en remplissant le creux jusqu'à ce que le mastic déborde. Si nécessaire, avant de terminer l'application, absorber l'eau en point bas de la cuve à l'aide d'un chiffon propre.

4.5. Une fois les deux côtés de la jonction revêtus et que le mastic commence à former une peau (3 à 8 min. suivant la température et le taux d'hygrométrie) ; utiliser une éponge végétale correctement humidifiée pour finir de combler les jours résiduels, favoriser l'adhérence et lisser le mastic.

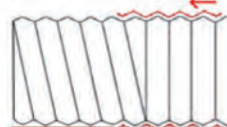
4.6. Attendre le séchage complet du mastic avant tout remplissage (nous consulter).



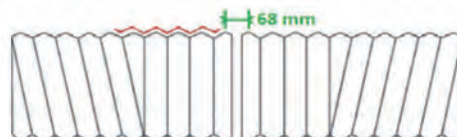
Préparer le décaissement sous le collier :
1.5 m de long x 0.1 m de profondeur



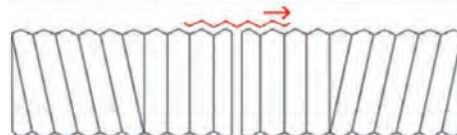
POSITIONNER LE PREMIER ÉLÉMENT
À SON EMPLACEMENT DÉFINITIF



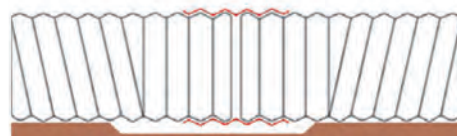
DESSERRER LES CORNIÈRES
ET FAIRE GLISSER LE COLLIER



POSITIONNER LE TUBE À ASSEMBLER
À L'AIDE DU GABARIT



FAIRE GLISSER LE COLLIER SUR LA JONCTION



SERRER LES CORNIÈRES EN QUINCONCE,
DE FAÇON HOMOGENÈ ET PROGRESSIVE