

Mise en œuvre du Sedipipe®

Transport et stockage sur le chantier

Il faut vérifier à la livraison l'intégralité de tous les éléments. Il ne faut pas assembler les éléments endommagés. Le déchargement et le transport jusqu'à la fouille doit se faire avec des engins de levage appropriés.

Les éléments en plastique doivent être protégés des chaleurs extrêmes. Les tubes et les regards doivent être stockés à l'ombre ou être recouverts d'une bâche claire imperméable à la lumière.



Terrassement

Les dimensions générales de la tranchée ou de la fouille doivent être réalisées selon la norme **SIA 190**. Ces dimensions doivent permettre un accès sécurisé afin d'assurer les opérations de mise en œuvre.

Lit de pose

Le lit de pose est à réaliser avec des matériaux aptes au compactage (exemple : sable gravier fin). Celui-ci sera constitué d'une épaisseur de matériau supérieure ou égale à 10 cm sur sol normal. Cette épaisseur dépend de la qualité et de la portance du terrain.

Pose du système

Le sens de pose du système peut être adapté aux contraintes du projet.

1) Pose du premier regard

Le regard (ici regard d'arrivée) est à poser sur le sol préparé à la bonne hauteur et protégé contre tout glissement. Il faut veiller en l'occurrence à ce que le matériau de remblayage ne pénètre pas dans le regard (utiliser le couvercle de protection).

2) Pose du tube de sédimentation

- Le joint d'étanchéité doit être posé dans la première annelure du tuyau de sédimentation.
- A l'aide d'un moyen de levage, disposer le tube dans sa position de pose. Le repère au sommet (trait blanc) doit être au-dessus. Le séparateur d'effluent incorporé dans le tube doit être en dessous.
- Veiller à ce que le joint soit exempt de saleté et lubrifié avec la graisse fournie.
A l'extrémité libre, utiliser un bras de levier afin d'insérer le tube de sédimentation dans le manchon de la chambre. La pose du tube se fait en position horizontale. Incliner ensuite le tube de façon à ce qu'il soit légèrement en pente.
- Lors de la pose du manchon double (uniquement type 500/12 et 600/12), marquer auparavant la profondeur d'emboîtement requise de 25 cm sur le tube. Uniquement pour type 500/12 et 600/12 : approfondir le lit de pose au niveau du manchon double.

Lors de la pose des tubes, il faut veiller à ce que les repères au sommet du tube et du manchon coïncident.

3) Pose du deuxième regard

- Le regard (ici regard de départ) est à poser sur le sol préparé à la bonne hauteur. Il faut ensuite préparer la jonction par manchon et presser le regard sur le tube de sédimentation.



Figure 1: Déroulement des étapes de pose

Contrôle

Avant de remblayer le système, les points suivants doivent être contrôlés :

- 1) Position et différence de hauteur des regards selon spécifications du plan.
- 2) Position horizontale des regards.
- 3) Position et concordance du repère au sommet (ligne blanche en haut).
- 4) Position axiale du système
- 5) Contrôle de la profondeur d'emboîtement au niveau du regard
- 6) Uniquement pour type 500/12 et 600/12 : Contrôle de la profondeur d'emboîtement au double manchon.
- 7) Essai d'étanchéité.
- 8) Remettre le couvercle de protection sur les regards !

Remblayage

La qualité du remblayage est importante pour la pérennité de l'ouvrage.

La norme **SIA 190** définit le principe de pose général. Le radier, le remplissage latéral et le recouvrement sont à réaliser avec un matériau apte au compactage exempt de pierres concassées. Sur les côtés du tube, compacter le matériau de façon à ce que le dessous du tube repose entièrement sur le sol compacté. Réaliser un recouvrement d'environ 30 cm au-dessus du tube.

Mise en place des rehausses

Le joint d'étanchéité doit être inséré sur la première annelure de la rehausse et lubrifié. Les couvercles de protection doivent être enlevés afin d'insérer la rehausse au niveau du cône du regard. Veiller à ce que les extrémités soient exemptes de saleté.



Figure 2: Mise en place des rehausses

La longueur de la rehausse est à adapter au niveau de la semelle d'appui. Le joint d'étanchéité DOM est à poser sur la dernière annelure. Le panier récupérateur des solides peut être par la suite disposé par la suite au sommet de la rehausse. La couronne en béton et le couvercle se posent de façon traditionnelle.