

Note Technique

TN 5.04_Q Raccords en PEHD et HP Storm aux regards et structures pour les applications d'égouts pluviaux

Introduction

Une gamme complète d'options de jonction de tuyaux est disponible pour répondre aux exigences de presque toutes les spécifications de projet de drainage pluvial ou d'écoulement gravitaire. Les jonctions offertes vont des manchons fendus étanches aux sédiments, aux tuyaux étanches aux sédiments (ST) et aux tuyaux étanches à l'eau (WT) avec joint d'étanchéité. Lors de la connexion des tuyaux aux structures de drainage, il est important de réaliser ces connexions avec des performances de joint au moins équivalentes à celles des tuyaux.

Options de raccords

Performance étanche au sédiment

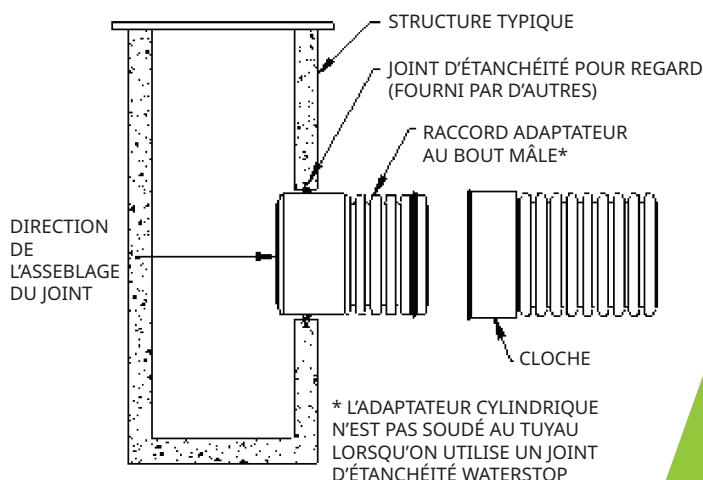
Lors de l'utilisation de tuyaux étanches au sédiment dans des applications non étanches à l'eau, il peut être acceptable d'utiliser du coulis dans l'espace vide entre le tuyau et le regard.

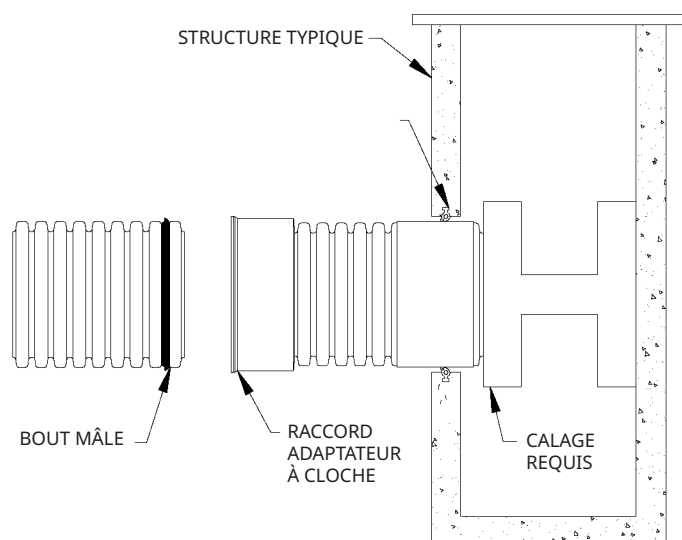
Performance étanche à l'eau

Lors de l'utilisation de tuyaux étanches à l'eau pour des systèmes testables nécessitant un certain niveau de performance étanche, il est nécessaire de prévoir des mesures supplémentaires afin de garantir une connexion étanche entre le tuyau et la structure. La norme ASTM F2510/F 2510M, « Standard Specification for Resilient Connectors Between Reinforced Concrete Manhole Structures and Corrugated High Density Polyethylene Drainage Pipes » (Spécification standard pour connecteurs résilients entre les structures de regard en béton armé), constitue la norme de référence pour les raccordements entre tuyaux annelés en PEHD et regards en béton, mais les exigences spécifiques de rendement et d'installation doivent être vérifiées pour chaque projet. En plus d'une gamme complète de raccords adaptateurs disponibles, y compris le joint d'étanchéité Waterstop®, des raccords par manchon d'étanchéité sont fournis par d'autres fabricants. Les dimensions des raccords doivent être fournies au fabricant afin de s'assurer que la taille du raccord et le connecteur de garniture du regard fournis sont adéquats.

Recommandations d'installation

Lorsqu'un adaptateur de regard est installé à l'extrémité amont, le raccord peut être temporairement enfoncé dans la structure pendant la pose du tuyau adjacent. Le bout mâle est ensuite repoussé à travers la structure et raccordé à la cloche lors de l'assemblage du joint, comme illustré à droite.





Autrement, lors de l'utilisation du raccord adaptateur à l'extrémité aval de la structure, avant d'assembler le joint à cloche et bout mâle depuis l'intérieur de la structure, il est nécessaire de prévoir un blocage au niveau de la structure pour empêcher l'adaptateur de se déplacer, comme illustré à gauche.

Résumé

Le choix du type de raccordement au regard d'un projet dépend des exigences liées au joint et au raccordement, ainsi que de la méthode de raccordement aux regards privilégiée dans la région. Il est impératif de consulter la réglementation en vigueur avant de sélectionner un raccordement au regard. D'autres options peuvent être disponibles pour les raccordements étanches à l'eau aux regards. Se reporter aux dessins normalisés de la série 200 pour obtenir des détails précis sur l'installation et le raccordement. Pour toute assistance supplémentaire, communiquer avec l'ingénieur régional ou le service d'ingénierie des applications.

