spray-liner®

rénove les conduites
d'évacuation à partir
de DN 34 mm,
sans travaux
de démolition

spray-liner®

Les rénovations de canalisation et de conduites d'évacuation domestiques sont généralement résolus en remplaçant toute l'installation. Cela signifie qu'il faut entreprendre des travaux de burinage et de démolition, avec toutes les conséquences que cela implique.

Débris, poussière, nuisances sonores et un réseau de conduites qui ne peut être utilisé pendant une période plus ou moins longue.
Et posez-vous ces questions: les revêtements de sol et de mur peuvent-ils encore être restaurés ? Combien cela va-t-il coûter? La rénovation de la conduite en elle-même est généralement peu coûteuse par rapport aux frais supplémentaires que ces travaux induisent.

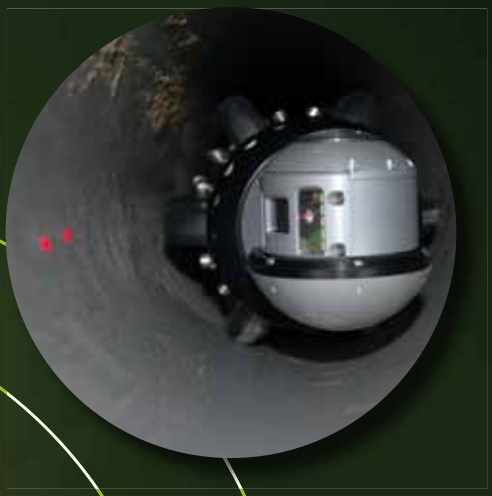
Par conséquent, le spray-liner® constitue une alternative intéressante. Cette technique permet de rénover les conduites d'évacuation à partir de DN 34 mm– horizontales et verticales; y compris les coudes et les branchements sans travaux de démolition .

Spray-liner® est composé d'une résine époxyde de qualité supérieure spécialement élaborée, appliquée de façon égale dans la paroi intérieure de la conduite afin d'être étanche à l'eau et de former une couche protectrice résistant à l'usure.

Les conduites d'évacuation étant considérées comme inesthétiques, elles sont souvent dissimulées dans le sol ou dans les murs.
Après de nombreuses années d'utilisation, la corrosion dans les conduites anciennes peut engendrer des fuites. Les conduites synthétiques plus récentes posent également souvent problème en raison de raccords défectueux et non étanches.

Si l'on souhaite effectuer des rénovations à l'aide de spray-liner®, il convient avant tout d'investiguer attentivement la conduite défectueuse afin de déterminer précisément la nature et la localisation des dégâts. Sans examen approfondi et diagnostic correct préalables, la rénovation d'un système d'évacuation des eaux usées s'avère être un véritable casse-tête.

Cet examen préparatoire représente un certain coût. Toutefois, avec la technique spray-liner®, les dégâts à l'habitation ou au bâtiment seront moindres et ainsi les coûts globaux de rénovation seront nettement diminués.



Examen de la conduite

Vous pouvez utiliser spray-liner® en combinaison avec une méthode de rénovation à l'époxyde en appliquant une gaine imprégnée de résine époxyde à l'intérieur de la conduite à rénover. Cette méthode est utilisée pour le colmatage de trous plus importants.
Le diagnostic posé après examen de la conduite permettra de choisir la méthode de rénovation la plus appropriée.

Colmatage de fuites

La résine époxyde qui est injectée par spray-liner® afin de colmater les fuites des conduites comporte des avantages très intéressants.

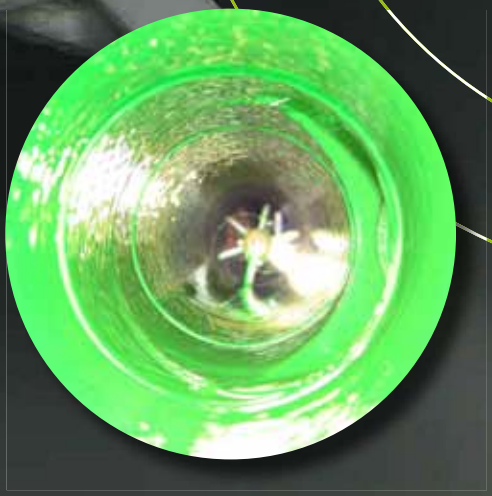
Par exemple, la couche de résine appliquée adhèrera parfaitement à la paroi des conduites plus anciennes. Par conséquent, l'eau ne pourra pas s'infiltrer entre la paroi de la conduite initiale et la couche de rénovation appliquée par spray-liner®, ce qui prévient les fuites. En outre, spray-liner® peut être utilisé sans problème pour rénover les conduites dissimulées, y compris les coudes et même les branchements.

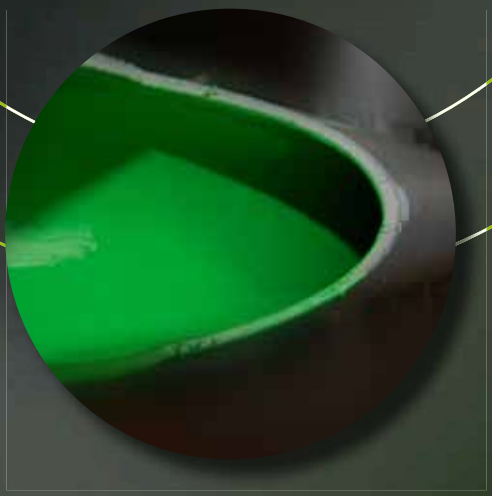
Une solution complète

Spray-liner® et les systèmes de gaines en résine époxyde constituent une solution complète pour réhabiliter et rénover toutes les conduites dissimulées, et ce, sans devoir entreprendre des travaux de démolition.
Spray-liner® est adapté pour les conduites d'évacuation à partir de DN 34 mm ; les gaines en époxyde pour les conduites dès DN 100 mm.

L'examen approfondi de la conduite détermine la méthode de rénovation la plus appropriée. Bien entendu, les deux méthodes peuvent être utilisées simultanément.

Rénovation





Les matériaux tels que la résine polyester et de silice rétrécissent lorsqu'ils durcissent, et n'adhèrent pas totalement à la paroi de la conduite. Dès lors, ces méthode ne peuvent pas apporter une solution efficace à 100 %, ce dont spray-liner® est capable.

Autre avantage de la résine époxyde : elle est inodore et lors de son durcissement, elle ne dégage aucune vapeur de styrène, nocive pour les humains et les animaux, comme c'est le cas avec les autres résines

Les rénovations à l'aide de spray-liner® nécessitent toujours l'utilisation du matériau de la conduite et éventuellement, un « gabarit », par exemple, le béton du sol ou le matériau composant le mur dans lequel la conduite est enfouie.
Lorsque la stabilité statique est requise, la gaine en résine époxyde doit être utilisée, à condition que le diamètre de la conduite le permette.

Réalisation

Spray-liner® est un nouveau concept. Spray-liner® combine des techniques et des matériaux existants pour former une toute nouvelle méthode brevetée pour la rénovation de conduites de petits diamètres.

Avant d'utiliser spray-liner®, il convient de nettoyer les conduites à rénover. Si l'humidité n'influe pas sur le processus, la propreté est un facteur déterminant. Ensuite, à l'aide de la tête de pulvérisation spécialement prévue à cet effet, on applique uniformément une ou plusieurs couches de résine époxyde à l'intérieur de la conduite.

Technique

L'examen approfondi, qu'il convient de réaliser avant chaque rénovation, détermine avec exactitude quelles parties de la conduite doivent être rénovées.
Ensuite, commencer la réparation en plaçant la tête de pulvérisation à partir du point d'insertion du tuyau jusqu'à la zone à réparer. Après cela, retirer la tête de pulvérisation à vitesse constante. La résine époxyde est ainsi appliquée contre la paroi intérieure de la conduite.

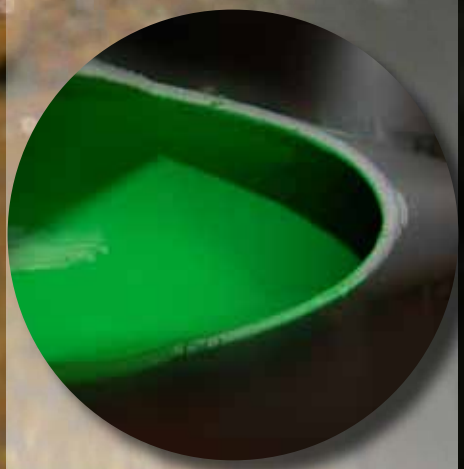
L'ensemble du processus est contrôlé par un système API et est constamment surveillé. Le débit, la quantité de résine et la vitesse de rotation de la tête de pulvérisation sont automatisés et la température de la résine est surveillée en continu. Afin de contrôler visuellement l'état d'avancement du processus et la qualité de la couche d'époxyde, la tête de pulvérisation est pourvue d'une minuscule caméra.

Avantages

Avantages de spray-liner®

Avantages du procédé spray-liner®:

- **pas de démolition nécessaire pour atteindre les conduites**
- **spray-liner® adhère totalement à la paroi des anciennes conduites**
- **peut être combiné à tous les systèmes de gaines en résine époxyde**
- **adapté aux coudes et aux branchements**
- **sûr et inodore**
- **pas de vapeur de styrène**



spray-liner®

www.spray-liner.eu