

AUJOURD'HUI, L'ASSAINISSEMENT DE
TUYAUX, C'EST ÇA!

sprout[®]liner



La technologie révolutionnaire d'assainissement de
tuyaux à partir d'un DN34, sans gros travaux



Composition du système Spray-Liner®



- ⓐ Machine Spray-Liner® avec écran tactile à interface homme-machine (HMI)
- ⓐ Unité rétractable à commande électrique
- ⓐ Tête de pulvérisation spéciale et disques de pulvérisation
- ⓐ Ensemble de flexibles de différentes longueurs pour différentes applications
- ⓐ Ensemble de flexibles chauffés pour les températures hivernales
- ⓐ Installation de nettoyage à tête de pulvérisation externe et composants
- ⓐ Raccordement pour commande à distance et câble de commande
- ⓐ Mélange spécial de résine époxy Spray-Liner® : «Evergreen» dans un réservoir amovible



Réservoir de résine Spray-Liner® pour composants A et B

Le concept de chariot compact permet de transporter la machine Spray-Liner® directement sur le lieu des travaux. L'élément de commande avec commande à distance permet d'utiliser l'installation même dans les locaux les plus exigus (par ex. WC, salle de bains, cuisine, laboratoire). Sur le lieu des travaux, l'installation ne requiert qu'une prise de 230 V pour exécuter l'ensemble du processus.

Résine (époxy) «Evergreen»



Le Spray-Liner® utilise un mélange de résine époxy de haute qualité, développé spécialement. La résine (époxy) «Evergreen» employée dans le procédé Spray-Liner® se distingue par ses excellentes propriétés.

Ainsi, notre revêtement de résine crée une liaison homogène avec la surface intérieure nettoyée de la conduite. Selon le matériau de l'ancienne conduite, on obtient une liaison par friction à engagement positif. Il n'est plus question d'infiltration. Les défauts d'étanchéité appartiennent au passé. Grande durabilité, résistance durable à la corrosi-

on et élasticité, telles sont les caractéristiques déterminantes pour la qualité de notre résine époxy. La résine (époxy) «Evergreen» étant inodore, elle peut être utilisée sans problème dans l'habitation! Elle ne dégage pas de styrène nocif.

Les produits tels que les résines polyester ou silicate se rétractent après leur durcissement complet, et ne sont donc plus jointives avec l'ancienne conduite. Par conséquent, la plupart du temps elles ne peuvent pas garantir une étanchéité à 100% au niveau des raccordements, contrairement à ce que le procédé Spray-Liner® permet d'atteindre.



Spray-Liner®
Procédé de
pulvérisation
dans un tuyau
en PE

Propriétés d' «Evergreen»

- Inodore et sans styrène
- «Verte» pour un contrôle visuel optimal
- Résine époxy élastifiée
- Technologie «Close Fit» par friction à engagement positif
- Jusqu'à 3 mm d'épaisseur de couche, en une seule pulvérisation
- Possibilité d'appliquer des couches multiples
- Mise en œuvre simple
- Utilisation même en cas d'humidité résiduelle dans le tuyau

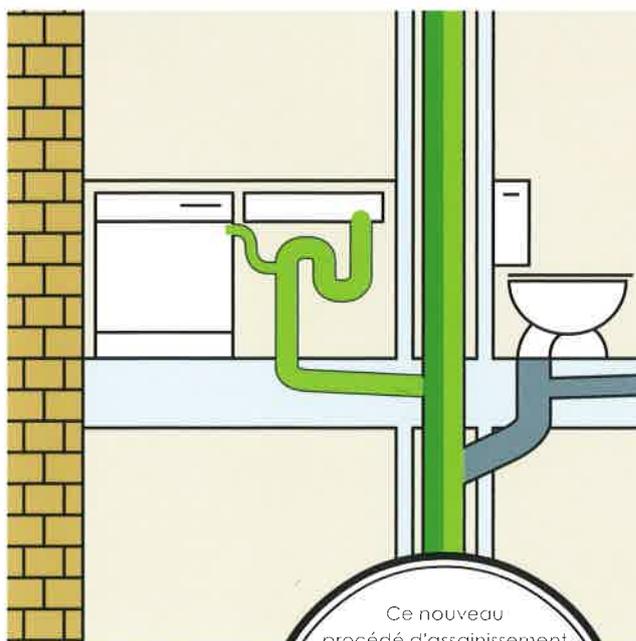
Agrément DIBt sur mesure

Le Spray-Liner® possède un agrément DIBt sur mesure qui n'existait pas encore pour les systèmes d'assainissement. Le Spray-Liner® est le premier procédé dans le domaine de l'assainissement qui combine les avantages de l'élastification, le revêtement intérieur du tuyau, avec des exigences de qualité supérieures pour le produit fini.

En cas de défauts plus importants, le système Stent Spray-Liner® (une manchette en acier développée spécialement) permet d'obturer l'ouverture sans temps de séchage, puis d'assainir avec le Spray-Liner®. Il va de soi que le système Stent Spray-Liner® est également certifié DIBt.

Il n'existe aucune restriction d'utilisation du procédé de revêtement «Spray-Liner®» dans les conduites d'évacuation d'eau constituées de matériaux minéraux, métalliques et plastiques existants dans la pratique. Autrement dit, elles satisfont aux exigences de la norme DIN 1986¹⁾.

Comme le montrent les analyses effectuées après les simulations d'essais de variation de température lors du fonctionnement, les propriétés fonctionnelles du procédé de revêtement Spray-Liner® sont comparables à celles d'un procédé de rénovation selon la norme DIN EN 15885²⁾, par ex. à celles d'un procédé par imprégnation des conduites.



Ce nouveau procédé d'assainissement intérieur de tuyaux: Spray-Liner® permet d'assainir des tuyaux d'eaux usées, y compris ceux présentant de nombreuses bifurcations et des coudes à 90°, horizontalement ou verticalement.

1) DIN 1986 Planification et exécution d'installations d'évacuation d'eau pour bâtiments et terrains

2) DIN EN 15885 Classification et caractéristiques des techniques de rénovation et de réparation des réseaux d'évacuation et d'assainissement



Propre, rapide et étanche

Le procédé de pulvérisation original Spray-Liner® permet l'assainissement interne fiable et à moindre coût d'anciennes canalisations d'eaux usées.

Grâce à notre procédé d'assainissement breveté, avoir des tuyaux d'eaux usées endommagés dans les habitations, bâtiments industriels, etc. occupés n'entraîne plus automatiquement un gros chantier sale et boueux. Ce qui est notamment invivable pour les hôtels ou les hôpitaux.

Au lieu de cela, après une inspection par caméra puis le nettoyage des anciennes conduites, les points d'accès existants (comme un raccordement sanitaire) sont utilisés pour appliquer par l'intérieur, sur la paroi interne de la conduite, une résine époxy spécialement développée et fabriquée en Allemagne. Ce procédé permet de réétanchéfier durablement d'anciennes canalisations d'eaux usées.

Comme aucune intervention dans la structure des constructions n'est nécessaire, le procédé Spray-Liner® séduit également par son aspect économique et est une alternative intéressante, en particulier, pour les propriétaires d'habitations, les sociétés de construction de logements ou les assurances qui veulent éviter des chantiers ouverts.



Le procédé révolutionnaire d'assainissement par pulvérisation,
pour tous les tuyaux d'eaux usées posés dans l'habitation.

Avantages du Spray-Liner®

En raison de sa résistance à l'usure unique, la résine époxy élastifiée du Spray-Liner®, fabriquée en Allemagne, a une très longue durée de vie. Contrairement aux résines polyester, elle ne contient pas de styrène. Sans danger pour la santé, inodore et écologique, elle peut être utilisée à l'intérieur des habitations.

- ⊙ N'exige ni travaux de démolition ni percées
- ⊙ Inodore et silencieux
- ⊙ Ecologique et durable
- ⊙ Documentation complète grâce à la caméra spéciale fournie et à l'interface DataLog
- ⊙ Etanchéité durable
- ⊙ Protection supplémentaire des tuyaux contre la corrosion et l'usure



spray-liner®