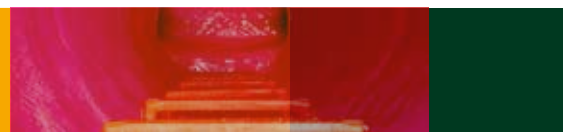


Réhabilitation systématique de conduites



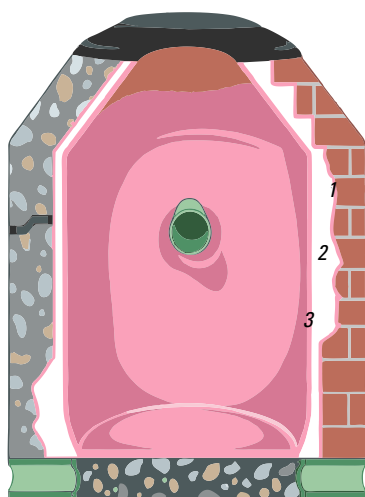
**SpectraShield - Systèmes de revêtement**

## SpectraShield - Systèmes de revêtement



### Le produit

Le revêtement SpectraShield est une structure sandwich composée de trois couches, ayant de chaque côté extérieur une couche à base de polyurie modifiée par une silicone et à l'intérieur un noyau en mousse de polyuréthane. Sous des conditions contrôlées la température des constituants individuels est équilibrée sur place, ceux-ci sont mélangés et les surfaces sont revêtus à l'aide du procédé de pulvérisation. La couleur de la surface peut être choisie ou rose vif ou noire. Le résultat est un revêtement stable, extrêmement résistant et sans joint. Les temps de réaction très rapides des résines garantissent la remise en service de l'objet réhabilité immédiatement après l'achèvement du revêtement.



- 1 Première couche barrière de polyurie modifiée par une silicone
- 2 Couche d'égalisation en mousse de polyuréthane
- 3 Couche d'étanchéité de polyurie modifiée par une silicone

### Le champ d'application

Le procédé SpectraShield a été développé pour la réhabilitation de regards de canalisation, de stations de pompage et d'autres structures pour eaux usées. La température de travail est comprise entre  $-7^{\circ}\text{C}$  et  $+65^{\circ}\text{C}$ . Ce procédé stabilise la structure existante, répare des endroits cassés, des fissures, des joints délavés et similaires, ainsi l'étanchéité à l'eau souterraine pressante est durable, la corrosion est empêchée et les surfaces réhabilitées sont protégées contre les influences mécaniques, biologiques, chimiques et celles



Réhabilitation d'un regard de pompage

# SpectraShield

causées par les conditions météorologiques. La température d'utilisation couvre temporellement un très grand spectre allant de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+175^{\circ}\text{C}$ . Grâce à la haute adhésivité des matériaux utilisés ( $3,40 \text{ N/mm}^2$  (béton) /  $56,00 \text{ N/mm}^2$  (murage)) et la constitution stable de couches, le système peut être appliqué sur toutes les surfaces en utilisation pratique, indépendamment de la dimension ou de la géométrie de la surface. Toutes les preuves et tous les examens nécessaires ont été réalisés selon les standards DIN et la justification en a été fournie.



Le système d'installation – modulaire et autarcique

# d - Systèmes de revêtement

## La technologie

Le traitement de composants performants nécessite l'utilisation d'une technique haute performance. Sous surveillance électronique, des appareils spéciaux de dosage, dits réacteurs, chauffent les constituants à des températures prédéfinies et les transportent à haute pression par des tubes flexibles chauffés au pistolet de revêtement respectif. Là les différents constituants sont mélangés dans une chambre mélangeuse et expulsés à l'extérieur par une tuyère « sans air » (sans addition d'air) spécialement adaptée aux matériaux. Le résultat est un jet en forme d'éventail uniforme avec le-

quel l'utilisateur peut revêtir de grandes surfaces et même travailler parfaitement des détails très fins. L'équipement technique complet du système est - typique de D&S - modulaire et autarcique, installé dans un conteneur mobile. En utilisant des tubes flexibles à haute pression chauffés jusqu'à une longueur de 100m, le degré le plus élevé possible de la flexibilité est garanti, de sorte que l'on peut travailler dans des regards à accès facile dans les rues ainsi que dans des structures labyrinthiques et difficiles à accéder comme, par exemple, des séparateurs industriels dans des bâtiments.

Réhabilitation d'un bassin sédimentaire



## Les avantages

Un avantage de SpectraShield est sa longue durée de vie, en outre l'infiltration est arrêtée et la corrosion est empêchée. Ce système peut être utilisé dans presque tout type de structure et de surface, comme il forme le regard selon la géométrie du regard et reconstitue la structure. Il en résulte un traitement homogène, et ceci même dans tous les branchements soit afflux ou évacuation, ayant en plus une haute résistance aux produits chimiques, même à l'acide sulfurique biogénique et aux eaux usées industrielles. Il existe, en

outre, une force d'adhérence extrêmement élevée sur presque tous les matériaux courants, une haute résistance à l'abrasion et à la traction ainsi qu'une ductilité, même sur une surface humide. Le temps qu'on met pour le revêtement est moins d'une heure pour un regard standardisé de 2 m, de sorte que immédiatement après la réhabilitation l'objet peut être utilisé grâce à la courte durée de séchage (sec au toucher après 15 – 35 sec.) Grâce à la couleur, le regard de canalisation est facile à inspecter et à entretenir.

La tranchée .... c'était hier



Blue Line

Chemisage à tube long, tube court, ligne de tubes

Chemisage de conduites domestiques et industrielles

Chemisage aux UV

Chemisage à la vapeur surchauffée

Compact Pipe

CP-ZA 2012 (Compact Pipe-Raccordement d'alimentation)

DS CityLiner

DS Gaine textile flexible

DS Tube court

DynTec (chemisage à ajustement parfait)

Gaine polyester

Montage / Réhabilitation grand profils

Procédé par éclatement

Raccordement au bâtiment

Réhabilitation manuelle

Réhabilitation par mortier au ciment

Robotique

SpectraShield

Tube Flexoren

et d'autres procédés

[www.dus-rohr.de](http://www.dus-rohr.de)

**DIRINGER & SCHEIDEL**

**ROHR SANIERUNG** GmbH & Co. KG

Wilhelm-Wundt-Straße 19-21

**D - 68199 Mannheim**

