

## EasyLith

Sanierungssystem für Hausanschlüsse  
und Fall-Leitungen

2-Component Polyurethane Resin to  
inject Cracks and Fragments



Solutions from Materials Technology

## Charakteristik und Verarbeitung

## Characteristic and Application

### Produktvorteile

- ▼ Sehr gute Klebkraft
- ▼ Nahezu faltenfreie Sanierung von Rohrbögen bis 90°
- ▼ Als Inversions und Einziehverfahren anwendbar
- ▼ Möglichkeit der Sanierung mit "offenem Ende"

Durch die Easy Liner Hausanschluss-Technik sind aufwändige und kostenintensive Reparaturen in "offener Bauweise" nicht mehr erforderlich. Die Sanierungen sind nach wenigen Stunden beendet, so dass Verkehr und Anwohner nur geringfügig belästigt werden. Durch die physiologisch unbedenklichen Materialien wird die Umwelt nicht belastet.

Aufgrund der ermittelten Kanallänge wird der Liner auf die notwendige Länge zugeschnitten. Er muss zur Harztränkung evakuiert werden. Dazu wird er auf der einen Seite verschlossen und das andere Ende in die Saugleitung der Vakuumpumpe eingeklebt. Diese wird sofort nach der Installation in Betrieb genommen und bis zum Ende der Einharzung nicht ausgeschaltet.

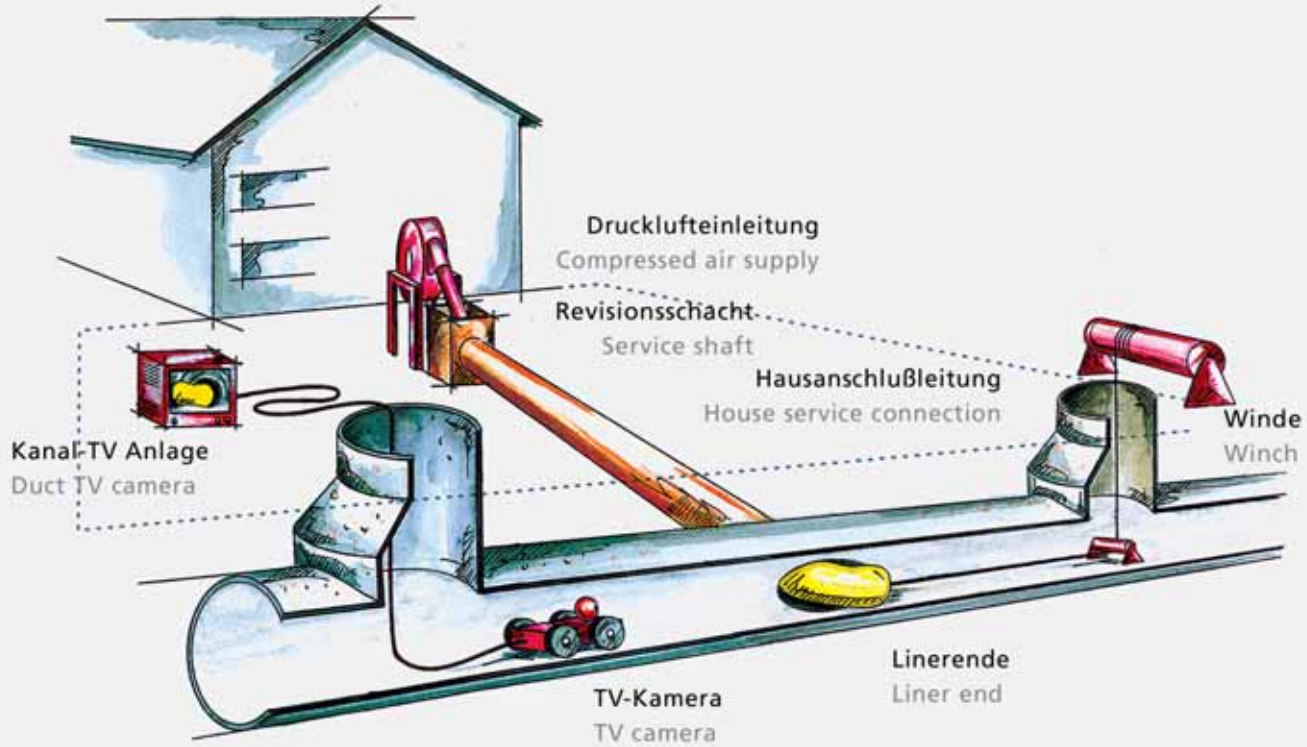
Die Harzkomponenten werden mit einem Rührwerk homogen vermischt. Danach wird das Harz in den Liner gefüllt, der durch das vorhandene Vakuum sofort rundum getränkt wird. Der Liner wird nun komplett in die Trommel gerollt und am Rohrbogen der Trommel befestigt.

Complex and costly open ended repair is no longer necessary when using the Easy Liner technology. Repair work can be finished in just a few hours so that traffic and residents suffer from minimal disruption. Environmentally friendly materials do not cause damage to the environment.

The liner is cut to fit the pipe length. The liner is then impregnated with resin using a vacuum process. The liner is therefore sealed at one end with the other end glued to the suction line of the vacuum pump. The vacuum pump is operated immediately after installation and continues to run until the resin impregnation process is finished.

The resin components are homogeneously mixed and are then filled into the liner. The vacuum in the pipe ensures the thorough saturation of the liner. The liner is now rolled into the drum in its entirety and attached to the pipe bend of the drum.

The liner is then inverted using a pres-



## Zeugnisse und Gutachten

## Certificates and Expert Reports



Jetzt erfolgt die Inversion des Liners, die bei einem Druck von ca. 0,5 bar über das Druck-Regelventil und über eine Kurbel an der Drucktrommel gesteuert wird.

Der Druck wird solange konstant gehalten, bis das Harz vollständig ausgehärtet ist. Jetzt kann der Liner mit einem Fräsroboter passend abgefräst werden und die Installation ist beendet.

Detailinformationen entnehmen Sie bitte dem Technischen Merkblatt "EasyLith".

### Folgende Zeugnisse und Gutachten liegen vor:

- Prüfbericht über die Trinkwasser- und Grundwasserhygienische Prüfung
- Materialuntersuchung an einem EasyLith Liner der Firma IST
- Eignungsnachweis für den Hausanschluß-Liner EasyLiner auf Basis des Harzsystems EasyLith gegenüber Beanspruchungen durch Hochdruck-Spülgeräte
- Abreißversuch zur Beurteilung der Haftzugfestigkeit des Liners EasyLith an Steinzeugrohr

sure of approx. 0.5 bar and is controlled via the pressure governor and a crank. The pressure is maintained once the end of the liner is reached until the resin is cured completely. Now the liner can be cut to fit the dimensions of the revision shaft and main pipe using a cutting robot. This concludes the installation process.

For further information please see the technical data sheet.

### The following certificates and reports are available:

- Test report on the scientific examination according to water-hygienic aspects on the possible influence on ground water and drinking water
- Material test of an EasyLith liner of IST company
- Verification of suitability of EasyLiner on base of the resin system EasyLith against strain of high pressure flushing device
- Pull-off test for the evaluation of the adhesive tensile strength of the liner EasyLith on stone-ware pipe

### Benefits

- Very good adhesion
- Almost completely crease-free repair of pipe bends up to 90°
- Inversion and retraction process
- Open ended repair possible

**Minova CarboTech GmbH**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen, Germany

Fon 02 01/1 72-10 38

Fon +49 6881 8 83 02 (Kanalsanierung/Sewer Repair Mr. Houy)

Fax 02 01/1 72-13 17

eMail [info@minova-ct.com](mailto:info@minova-ct.com)

Internet [www.minova-ct.com](http://www.minova-ct.com)

