

Elastoflake®

Innenbeschichtung von Abwasserrohren
mit Kunstharz im Spritzgussverfahren

Elastoflake – Was ist das?

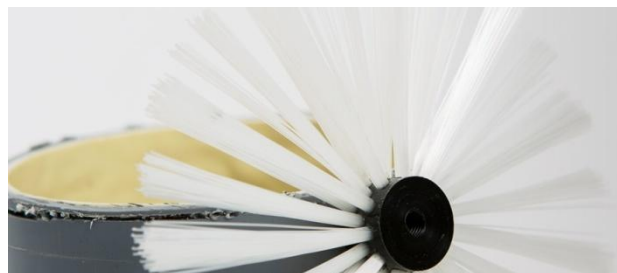
Gänzlich neu in unserer Branche ist ein Verfahren zur Innensanierung von Abwasserleitungen mittels Kunstharz. Bisher hatten wir für die Sanierung von Abwasserrohren verschiedene Verfahren, welche auf einem mit Kunstharz getränkten Trägermaterial basierten (partielle Inliner, sog. Kurzliner, Schlauchliner etc.)

Speziell bei Nennweiten kleiner wie DN100 und mehreren Bögen sind wir damit an Grenzen gestoßen.

Verfahren

Daher wurde ein neues Sanierungsverfahren entwickelt, welches aus der Spritzgusstechnik abgeleitet ist. Über eine spezielle Einspritzgusspumpe wird eine Zwei-Komponenten-Kunststoffmasse direkt in das zu sanierende Rohr 'eingespritzt'. Dies geschieht über ein flexibles Schlauchsystem, das bis zu 20 Meter weit und über mehrere 90°-Bögen eingebracht werden kann. Am Ende befinden sich eine Rotationsdüse und Bürstenaufsätze, die das Material gleichmäßig an der Innenwand aufbringen. Durch die sehr kurze Trocknungszeit und die schnelle Aushärtung können direkt mehrere Schichten aufgebracht werden. Für eine benötigte Wandstärke von 3 mm sind nur wenige Schichten bzw. Arbeitsvorgänge notwendig. Eine vorherige Reinigung und Trocknung der

Leitung ist eine notwendige Bedingung für einen nachhaltigen Sanierungserfolg.



Material

Es handelt sich im Speziellen um ein Polyurethan-Harz mit dem Markennamen Elastoflake®

Dieses wurde speziell für die Spritzgusstechnik entwickelt und erfüllt alle Anforderungen einer dauerhaften und zuverlässigen Rohrinnsanierung. Das Kunstharz kann sehr großen Temperaturschwankungen standhalten und verfügt über eine hohe Elastizität. So können Schäden vermieden werden, welche z.B. durch eine Wärmeausdehnung oder andere mechanische Beanspruchung entstehen könnten.

Das Material wurde nach den gängigen **ISO und Europeanormen getestet und zertifiziert.**

Es ist umwelt- und benutzerfreundlich und enthält keine Lösungsmittel, Styrol oder Karzinogene. Durch die antibakterielle Wirkung

und die glatte Oberflächenstruktur eignet sich das Material Elastoflake® hervorragend für die Sanierung von Abwasserleitungen.

Anwendungsbereich

Den Hauptanwendungsbereich sehen wir vor allem bei Leitungen innerhalb von Gebäuden. Es können somit alle Schmutzwasserleitungen von der Anbindungsleitung DN50-100 (z.B. Küche, Bad und WC) über die Falleleitungen DN90-150 bis in die Grundleitung saniert bzw. innenbeschichtet und abdichtet werden. Ebenfalls eignet sich dieses Sanierungsverfahren für innenliegende Regenfallrohre und Dach- oder Terrassenabläufe.

Vorteile:

- Durch den Einsatz von Elastoflake® sind wir in der Lage Abwasserleitungen zu sanieren, für welche bisher ein Freilegen/Aufstemmen und Erneuern in offener Bauweise unabdingbar war!
- Durch die sehr kurze Trocknungszeit sind die Einschränkungen durch die Sanierung auf ein Minimum reduziert!
- Es müssen keine Wände/Decken aufgestemmt und Leitungen freigelegt werden. Die Sanierung erfolgt ausschließlich von den bestehenden Sanitäröbekten! Dadurch entfällt die Belastung durch Staub und Lärm und zudem fallen **KEINE** weiteren Kosten für z.B. Trockenbauer, Maler oder Fliesenleger an.
- Wir sind vom Werkstoff des zu sanierenden Rohres (meist Kunststoff, Guss- oder Eternit) unabhängig.
- Es ist eine punktuelle Schadensbehebung möglich!
- Eine Sanierung kann bereits bei sehr kleinen Leitungen ab DN40 erfolgen.
- Durch die Innenauskleidung entsteht eine dauerhaft elastische und glatte Oberfläche. Dadurch wird die Fließfähigkeit verbessert und die Bildung von Ablagerungen erschwert.

- Durch die Spritzgusstechnik passt sich das Material den vorhandenen Strukturen im Rohr an. So können Leitungen inkl. Abzweige unterschiedlicher Durchmesser und Nennweitenveränderungen in einem Arbeitsschritt saniert werden.



Wie auch bei unseren anderen Sanierungsverfahren ist eine qualitativ hochwertige TV-Inspektion und Bestandsaufnahme wichtig, um ein ganzheitliches und nachhaltiges Sanierungskonzept umzusetzen. Hierzu beraten wir Sie sehr gerne auch persönlich!