

# WaterproofX® 100

## Injektionsschlauchsystem

### TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 17.06.2020

Art.-Nr.: S04210120

## PRODUKTBESCHREIBUNG

**WaterproofX® 100** ist ein neu entwickelter, geprüfter, als hexagonaler Querschnitt ausgeführter Injektionsschlauch aus einem speziell formulierten Kunststoff, der sich vor allem durch seine leichte Verarbeitbarkeit auszeichnet. Er übernimmt die Aufgabe der Transportleitung, durch die nach dem Betonieren das Injektionsmaterial injiziert wird.

Seine sichere Funktionalität ist in seiner sechseckigen Konstruktion begründet. Trotz seines runden Querschnitts liegt der Schlauch vollflächig in der Fuge auf. Der Schlauch weist nach allen Seiten in regelmäßigen Abständen Austrittsöffnungen auf, die dem Schlauch optimale Verpresseigenschaften verleihen. Überlängen bis zu 30 m können mit Polymer-Gelmatrix mehrfach-, mit PUR-Harz einfach injiziert werden.

Die Wandungsstärke des Injektionsschlauches ist in Abhängigkeit der Materialeigenschaft so gewählt, dass beim Injektionsvorgang die Mikroöffnungen bei 1 bar öffnen und das Injektionsgut von dort in den zu injizierenden Bereich im Bauteil gelangt. Somit wird eine sichere und dauerhafte Abdichtung der Arbeitsfuge erzielt. Die Mikroöffnungen verhindern zuverlässig das Eindringen von Betonschlamm und Fremdkörpern in den Injektionsschlauch. Durch die Relaxation der beim Verpressvorgang komprimierten Ummantelung werden die Mikroöffnungen nach erfolgter Injektion wieder verschlossen.

Der vergrößerte Injektionskanal-Innendurchmesser resultiert in einer verbesserten Injizierbarkeit von abrasiven Medien, wie beispielsweise Feinstzement. Der sternförmig ausgebildete Querschnitt verhindert ein Verstopfen des Injektionskanales, auch wenn der Injektionsschlauch abgewinkelt wird.

**WaterproofX® 100** ist auch in verschiedenen praktischen Sets (40,0m) erhältlich (siehe auch Zubehörliste).

## ANWENDUNGSGEBIETE

**WaterproofX® 100** wird zum Abdichten klassischer Arbeitsfugen zwischen zwei Betonierabschnitten eingesetzt. Der hexagonal geformte Injektionsschlauch übernimmt die Aufgabe der Transportleitung, durch die nach dem Betonieren das Verpressgut injiziert wird. Mehrfachinjektionen mit Überlänge (bis zu 30m) sind mit **WaterproofX® 100** technisch möglich und offiziell geprüft!

Alle gängigen Injektionsmaterialien können über **WaterproofX® 100** injiziert werden: PUR-Schaumharz, PUR-Harz, EP-Harz, Polymer-Gelmatrix, Feinstzement.

## TECHNISCHE DATEN

Profil:	hexagonal	
Farbe:	blau transparent	
Durchmesser:	außen:	13,0 mm
	innen:	8,3 mm
Meterangabe in Abständen von:	1 m	
Maße der Austrittsöffnungen:	Länge:	3 mm
	Öffnungsabstand:	ca. 10 mm

# WaterproofX® 100

## Injektionsschlauchsystem

### TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 17.06.2020

Art.-Nr.: S04210120

## VERPACKUNG & LAGERUNG

120 m - Haspel

Palette: 3.360 m

**WaterproofX® 100** muss trocken und vor mechanischer Beschädigung geschützt gelagert werden.

## MONTAGE & VERARBEITUNG

Der Untergrund muss eben und frei von losen Bestandteilen sein und darf keine scharfkantigen Höhengsprünge aufweisen. Vor dem Verlegen sind Eisbeläge aufzutauen und stehendes Wasser sowie Zementschlämme vom Untergrund zu entfernen.

Die reguläre Schlauchlänge beträgt 8–12 m. Überlängen bis zu 30 m können mit Polymer-Gelmatrix mehrfach-, mit PUR-Harz einfach injiziert werden.

**WaterproofX® 100** muss plan auf dem ersten Betonierabschnitt aufliegen. **WaterproofX® 100** wird mit Schellen oder Befestigungsgitter montiert. Der Abstand der Schellen bzw. der Fixierpunkte des Befestigungsgitters sollte etwa 10-15 cm betragen. Situationsbedingt muss der Abstand entsprechend verkleinert werden.

**WaterproofX® 100** wandmittig verlegt ist ideal. Der Abstand des Injektionsschlauchs **WaterproofX® 100** zur Außenkante der Fuge muss mindestens 10 cm betragen.

Im Stoßbereich überlappt der Schlauch um 15 cm und wird parallel im Abstand von 3-5 cm aneinander vorbei geführt. Die Anschlüsse an den an.kox **Varioclix®** (patentierter Injektionsschlauchanschluss) sind so zu sichern, dass sie jederzeit einwandfrei zugänglich sind.

### Injektion:

**WaterproofX® 100** wird frühestens nach 28 Tagen injiziert.

Sichtbare Fehlstellen im Bereich der Arbeitsfuge sind vor der Verpressung mit Schnellzement zu verspachteln.

### **Für die Injektion stehen verschiedene Varianten zur Verfügung:**

⇒ Injektion über Verpressenden (gewebearmierter PVC-Schlauch)

⇒ Injektion über an.kox **Varioclix®**

1. Durchgängigkeit des Schlauches durch Spülen mit Wasser oder durch Luft prüfen.
2. Über den Anschluss (Verpressenden, an.kox **Varioclix®**) wird der Schlauch injiziert bis am offenen Ende Injektionsmaterial austritt. Dieser wird mit dem Verpressnippel verschlossen, sobald Injektionsmaterial blasenfrei austritt.
3. Das Abfließen/Ausbreiten des Injektionsmaterials in die Betonierfuge kann während der Injektion am Druckmanometer der Injektionspumpe beobachtet werden.
4. Innerhalb der Verarbeitungszeit des Injektionsmaterials erfolgt die Nachverpressung bis zur Druckkonstanz. Bleibt der Druck konstant, nimmt die Betonierfuge kein Material mehr auf und somit ist der Injektionsvorgang abgeschlossen.

# WaterproofX® 100

## Injektionsschlauchsystem

### TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 17.06.2020

Art.-Nr.: S04210120

- Das im Injektionskanal befindliche Injektionsmaterial wird mittels einer Wasserpumpe (Spülpumpe der 2-K Anlage) nahezu drucklos gespült. Nach der Spülung steht der Injektionskanal für weitere Injektionen zur Verfügung.
- Vor der Injektion mit Feinstzement (mineralisches Injektionsmaterial) wird **WaterproofX® 100** mit Wasser gespült.
- Wird **WaterproofX® 100** mit EP-Harz, PUR-Schaumharz oder PUR-Harz injiziert, ist ein Spülen und somit auch eine Mehrfachinjektion nicht möglich.

### ZUBEHÖR

Art.-Nr. S04900001	Schlauchverbinder
Art.-Nr. S04820050	PVC-Schlauch weiß L = 50 m
Art.-Nr. S04900002	Verschlussstopfen
Art.-Nr. S04900004	Schlauchklemme
Art.-Nr. S04958000	Verpressnippel M8
Art.-Nr. S04958055	Verpressnippel M8 / 55 mm Kegelpippen
Art.-Nr. S04700000	Varioclix®
Art.-Nr. S04701005	Varioclix® mit Metallstreifen
Art.-Nr. S04925100	Befestigungsgitter X1 L = 100 cm
Art.-Nr. S04910013	Schelle an.kox 13 mm
Art.-Nr. S04930012	Trägerklemme X1
Art.-Nr. S04220001	WPX 100 Set 40 m
Art.-Nr. S04220002	WPX 100 Set EW 40 m
Art.-Nr. S04220003	WPX 100 Set Plus 40 m
Art.-Nr. S04220004	WPX 100 Set Light 40 m

Anmerkung: Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Stand 06/2020