



WaterproofX® 1

Elementwand Mehrfachinjektion

Eigenschaften:

WaterproofX® 1 ist ein einteiliger, robuster und geprüfter Injektionsschlauch aus einem speziell formulierten Kunststoff, der sich vor allem durch seine leichte Verarbeitung auszeichnet. Er übernimmt die Aufgabe der Transportleitung, durch die nach dem Betonieren das Verpressgut injiziert wird. Seine sichere Funktionalität ist in seiner Konstruktion begründet.

Der Schlauch weist nach allen Seiten in regelmäßigen Abständen Austrittsöffnungen auf, die dem Schlauch optimale Verpresseigenschaften verleiht.

Die Wandungsstärke des Injektionsschlauchs 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 Betonschlämmen und Fremdkörpern in den Injektionsschlauch. Durch die Relaxation der beim Verpressvorgang komprimierten Ummantelung werden die Mikroöffnungen nach erfolgter Injektion wieder verschlossen.

Injektionsmaterial:

PUR-Schaumharz, PUR-Harz, EP-Harz, Acrylatgel, Feinstzement

Technische Daten:

Profil:	rund		
Farbe:	blau		
Durchmesser:	außen:	13 mm	
	innen:	6 mm	
Meterangabe in Abständen von:	1 m		
Maße der Austrittsöffnungen:	Länge:	ca. 3 mm	
	Öffnungsabstand:	ca. 10 mm	

Verpackung:

120 lfm - Haspel Palette: 3.360 m

Lagerung:

WaterproofX® 1 muss trocken und vor mechanischer Beschädigung geschützt gelagert werden.



Montage:

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. Bei Verpressung des WaterproofX® 1 mit Feinstzement beträgt die maximale Schlauchlänge 8 m.

WaterproofX® 1 muss plan auf dem ersten Betonierabschnitt aufliegen. WaterproofX® 1 wird mit Schellen oder Befestigungsgitter montiert. Der Abstand der Schellen bzw. der Fixierpunkte des Befestigungsgitters sollten etwa 10-15 cm betragen. Situationsbedingt muss der Abstand entsprechend verkleinert werden.

WaterproofX® 1 wandmittig verlegt ist ideal. Der Abstand des Injektionsschlauchs WaterproofX® 1 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.

Im Bereich der Elementwände wird der Injektionsschlauch konfektioniert, d.h. der Injektionsschlauch wird mit dem gewebearmierten PVC-Schlauch durch einfaches eindrehen des Schlauchverbinders verbunden. Die Verpressenden werden unter der inneren Schale hindurch in den Innenraum geführt. Dabei ist darauf zu achten, dass der gewebearmierte PVC-Schlauch nicht abgequetscht wird.

Verpressung:

WaterproofX® 1 wird frühestens nach 28 Tagen verpresst.

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

Für die Verpressung stehen verschiedene Varianten zur Verfügung:

⇒ Verpressung über Verpressenden (gewebearmierter PVC-Schlauch)

1. Durchgängigkeit des Schlauches durch Spülen mit Wasser oder durch Luft prüfen.
2. Über die Verpressenden wird der Schlauch verpresst bis am offenen Ende Injektionsgut austritt. Dieser wird mit dem Verpressnippel verschlossen, sobald Injektionsgut blasenfrei austritt.
3. Das Abfließen/Ausbreiten des Injektionsmaterials in die Betonierfuge kann während der Verpressung am Druckmanometer der Verpresspumpe 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 Verpressvorgang abgeschlossen.
5. 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 Verpressungen zur Verfügung.
6. Vor der Injektion mit Feinstzement (mineralisches Injektionsmaterial) wird WaterproofX® 1 mit Wasser gespült.
7. Wird WaterproofX® 1 mit EP-Harz, PUR-Schaumharz oder PUR-Harz injiziert, ist ein Spülen und somit auch eine Wiederverpressung nicht möglich.



Zubehör:

Art.-Nr. 10101	Schlauchverbinder
Art.-Nr. 10102	PVC-Schlauch 50 m - Rolle
Art.-Nr. 10098	PVC-Schlauch 50 cm - Stücke
Art.-Nr. 10103	Verschlussstopfen
Art.-Nr. 10112	Schlauchklemme
Art.-Nr. 10115	Verpressnippel M8
Art.-Nr. 10117	Verpressnippel M8/ 55 mm Kegelpfannnippel
Art.-Nr. 10118	Verpressnippel M8/ 55 mm Flachkopfnippel
Art.-Nr. 10119	Befestigungsgitter für Injektionsschlauch
Art.-Nr. 10116	Schelle
Art.-Nr. 22014	Trägerklemme X1

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. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.