

WaterproofX® 1000

Injektionsschlauchsystem

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 13.03.2024

Art.-Nr.: S04310060

PRODUKTBESCHREIBUNG

WaterproofX® 1000 ist ein neu entwickelter, mit besonders großem Innen-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 Verpressgut injiziert wird. Durch die besondere Geometrie des Schlauches eignet sich dieser insbesondere für technisch anspruchsvolle Injektionen mit unterschiedlichen Injektionsmaterialien.

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

Der vergrößerte Injektionskanal-Innendurchmesser resultiert in einer verbesserten Injizierbarkeit von allen auf dem Markt erhältlichen Injektionsmaterialien, insbesondere auch von abrasiven/mineralischen Verpressgütern.

ANWENDUNGSGEBIETE

WaterproofX® 1000 eignet sich insbesondere für die Verpressung von Arbeitsfugen mit unterschiedlichen Injektionsmaterialien bei technisch anspruchsvollen Injektionen, sobald der Beton ausgehärtet ist, frühestens jedoch nach 28 Tagen.

TECHNISCHE DATEN

Profil:	rund/ hexagonal	
Farbe:	blau	
Durchmesser:	außen:	18 mm
	innen:	10 mm
Meterangabe in Abständen von:	1 m	
Maße der Austrittsöffnungen:	Länge:	ca. 5 mm
	Öffnungsabstand:	ca. 10 mm

VERPACKUNG & LAGERUNG

60 m - Haspel

Palette: 28 Rollen à 60 m = 1.680 m

WaterproofX® 1000 muss trocken und vor mechanischer Beschädigung geschützt gelagert werden.

WaterproofX® 1000

Injektionsschlauchsystem

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 13.03.2024

Art.-Nr.: S04310060

MONTAGE & VERARBEITUNG

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 Schlauchlänge beträgt standardmäßig 8–12 m. **WaterproofX® 1000** muss plan auf dem ersten Betonierabschnitt aufliegen. **WaterproofX® 1000** wird mit Schellen montiert. Der Abstand der Schellen sollte etwa 10-15 cm betragen. Situationsbedingt muss der Abstand entsprechend verkleinert werden.

WaterproofX® 1000 wandmittig verlegt ist ideal. Der Abstand des Injektionsschlauchs 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 vorbeigeführt.

Die Konfektionierung des Schlauches erfolgt einfach und sicher, indem der PVC-Schlauch mit der eigens hierfür vorgesehenen Verbindungstülle mit dem Injektionsschlauch mittels Sekundenkleber verbunden wird.

WaterproofX® 1000 kann auch direkt an der Schalung, bzw. dem Schalwagen befestigt werden.

Die Anschlüsse sind so zu sichern, dass sie jederzeit einwandfrei zugänglich sind.

Verpressung:

WaterproofX® 1000 wird frühestens nach 28 Tagen verpresst.

Für die Verpressung steht folgende Variante zur Verfügung:

⇒ Verpressung über gewebearmierten PVC-Schlauch

1. Durchgängigkeit des Schlauches durch Spülen mit Wasser oder durch Luft prüfen.
2. Über die PVC-Schläuche wird **WaterproofX® 1000** verpresst bis am offenen Ende Injektionsgut austritt. Das Verpressende wird 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. Vor der Injektion mit Zement (mineralisches Injektionsmaterial) wird **WaterproofX® 1000** mit Wasser gespült.

WaterproofX® 1000

Injektionsschlauchsystem

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 13.03.2024

Art.-Nr.: S04310060

ZUBEHÖR

Art.-Nr. S04040050	Verbindungsstülle
Art.-Nr. S04825001	PVC-Schlauch gewebearmiert (10 x 3 mm) transparent
Art.-Nr. S04900007	Verschlussstopfen
Art.-Nr. S04900012	Schlauchklemme FSI 12 -22 mm
Art.-Nr. S04910018	WaterproofX® 1000 Schelle 18 mm
Art.-Nr. S05054003	Zement-Packer Set inkl. Schiebekupplung
Art.-Nr. S05054004	Harz-Injektionspacker inkl. HD-Kegelkopfnippel

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 03/2024