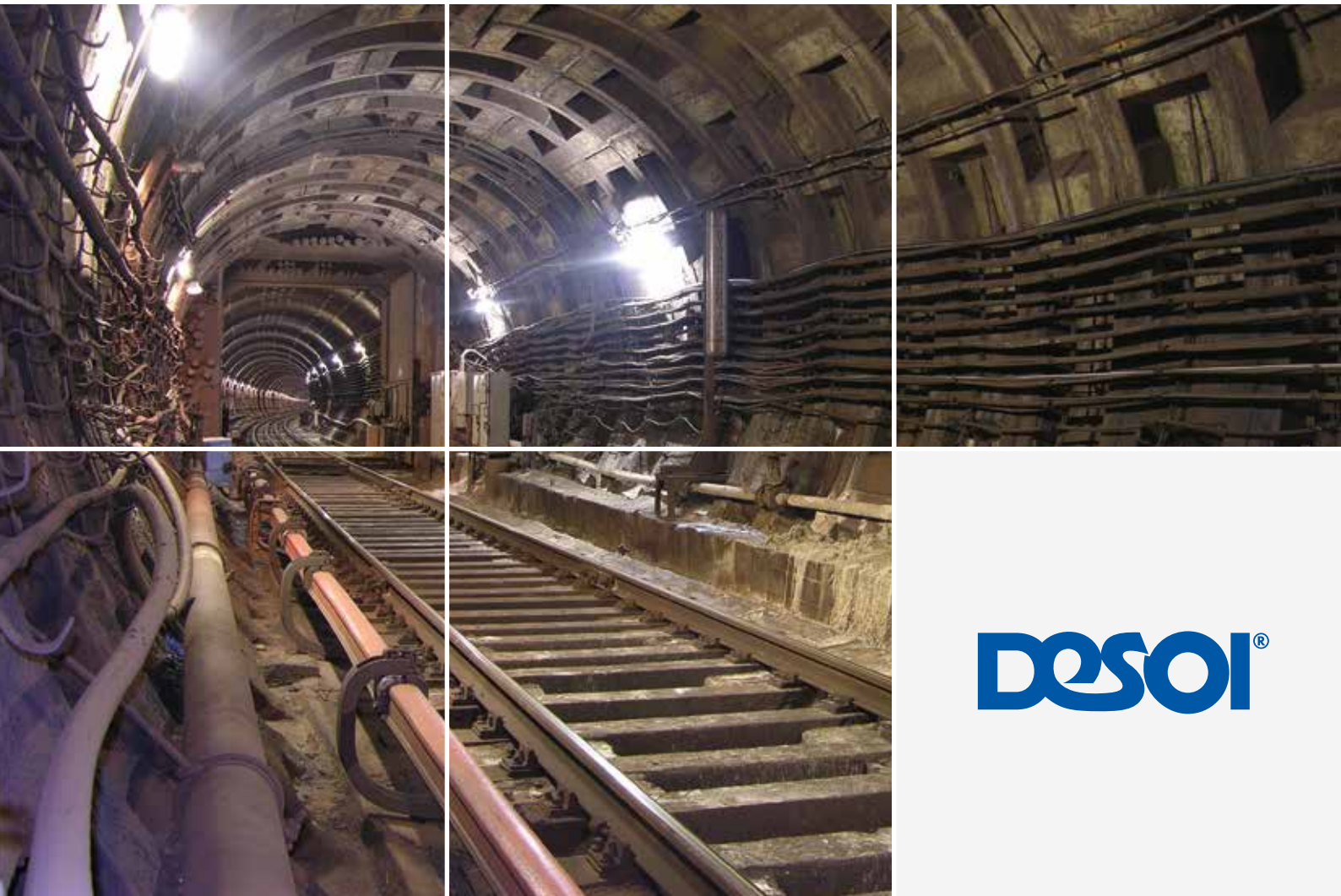


DESOI®

Schleier- und Flächeninjektion mit Acrylatgel

Curtain injection and masonry injection with acrylate gel



DESOI®

Schleier- und Flächeninjektion

Curtain injection and masonry injection

Einsatzgebiete zur nachträglichen Abdichtung

- Schleierinjektion in den Baugrund
- Flächeninjektion Abdichtungsebene im Bauteil
- Injektion von Bewegungsfugen
- Injektion in Bauwerkszwischenräumen

Anwendungsbeispiele

- Abdichtung erdberührter oder erdüberschütteter Bauwerke von innen nach außen
- Füllen der Durchgängigkeiten (Risse, Fehlstellen, Hohlräume, Fugen)

Anforderungen an die Injektionspacker

- Zuverlässige Befestigung im Bauteil bei den verfahrensbedingten Injektionsdrücken
- Korrosionsbeständigkeit für im Bauteil verbleibende Teile
- Absperrmöglichkeit
- An die erforderliche Fördermenge und die Fließeigenschaften des Injektionsstoffes angepasster Querschnitt
- Rückschlagventile mit niedrigem Öffnungsdruck



Objektbeispiele

- Wohn- und Industriegebäude (Keller, Untergeschosse)
- Tief- und Kanalbau (Abwassertechnische Anlagen, U-Bahn)
- Wasserbau (Schleusen, Kammern, Kontrollgänge)
- Tunnelbau

Packertypen

- Bohrpacker (Stahlpacker)
- Schlagpacker (Kunststoffpacker)

Suitable objects

- Houses and industrial structures (cellars, basement floors)
- Underground engineering and sewer construction (wastewater facilities, subway)
- Hydraulic engineering (locks, chambers, inspection walkways)
- Tunnelling

Types of packers

- Steel packers
- Polymer drive-in packers

Range of application for additional sealing

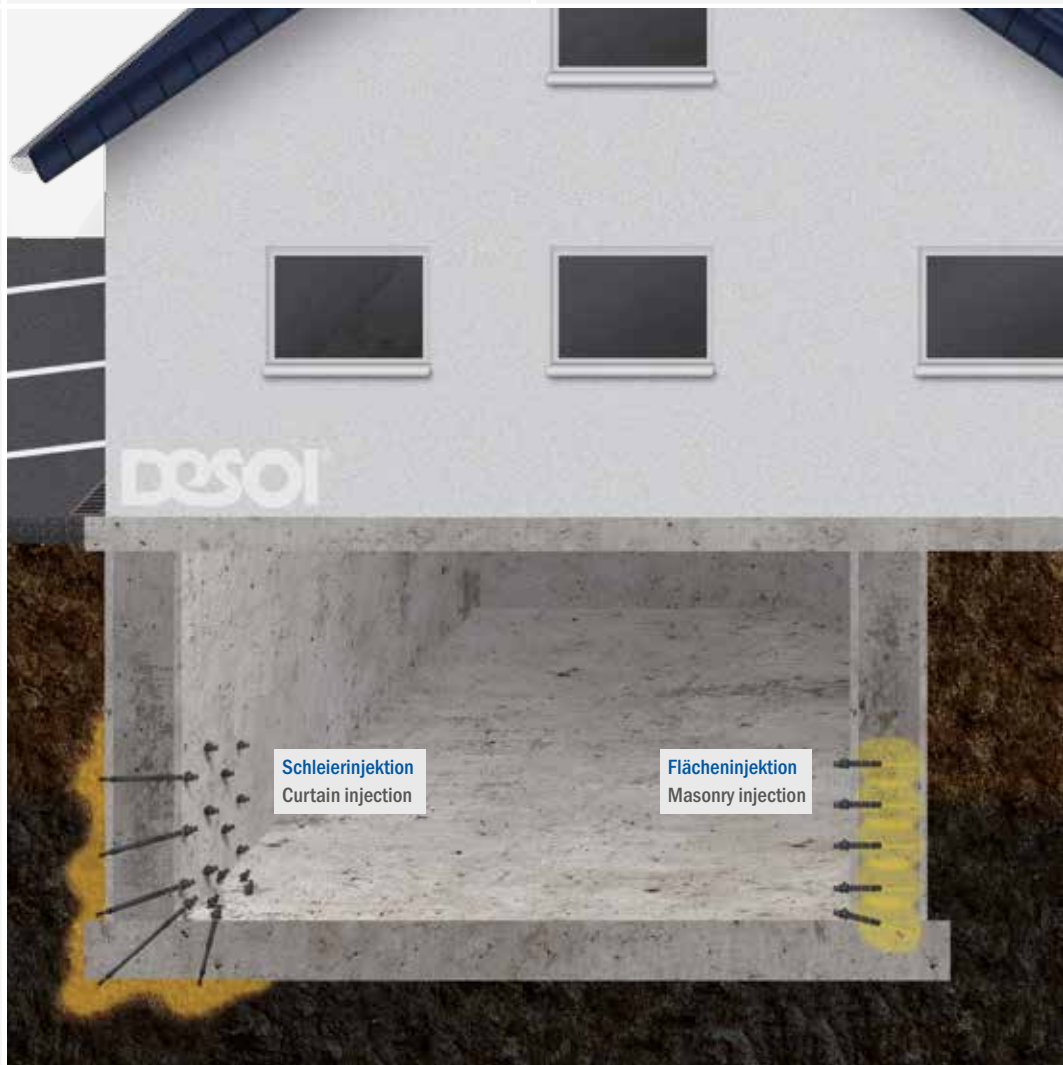
- Curtain injection into the soil
- Masonry injection: sealing layer in structural elements
- Injection of movement joints
- Injection in spaces between structures

Examples of application

- Sealing from the inside of ground contacting structures or structures covered with earth
- Filling of leaking areas (cracks, voids, hollows, joints)

Demands on the injection packers

- Safe retention in the structural element during the injection at pressures depending on the injection method
- Corrosion resistance of elements remaining in the structural element
- Shut off option
- Cross section adjusted to the required delivery and flow properties of the injection material
- Check valves for low opening pressure



Schleierinjektion
Curtain injection

Flächeninjektion
Masonry injection

Schleier- und Flächeninjektion

Curtain injection and masonry injection

Einsatzgebiete - Schleierinjektion

- Das niedrigviskose, flüssige Injektionsmaterial verdrängt das vorhandene Wasser und bildet gemeinsam mit dem umgebenden Baugrund eine elastische Abdichtung bzw. einen elastischen Injektionskörper.

Arbeitsschritte

- Das undichte Bauteil wird von innen nach außen in einem festgelegten Raster durchbohrt.
- Das Bohrungsraster ist von der Konstruktion und Geometrie des Bauteils abhängig, weiterhin vom Porengefüge und der Beschaffenheit des anstehenden Baugrundes und der gewählten Injektionstechnologie.
- In die Bohrlöcher werden die Packer gesetzt und injiziert.

Injection method - curtain injection

- The low-viscosity, liquid injection material displaces the existing water, and forms an elastic sealing layer and/or an elastic injection body, together with the surrounding building ground.

Procedure

- Drill through the leaking structural element from the inside to the outside according to a determined grid-like pattern.
- The bore hole pattern depends on the construction and geometry of the structural element, the pore structure and the quality and condition of the building ground and on the selected injection technique.
- The packers are inserted into the boreholes and injected.



Flächeninjektion im Bauteil

- Die Abdichtungsebene wird durch die Injektion in ursprünglich nicht für die Abdichtung vorgesehenen Konstruktionsteilen gebildet.
- Die für den Wassertransport verantwortlichen Wege werden abgedichtet.

Arbeitsschritte

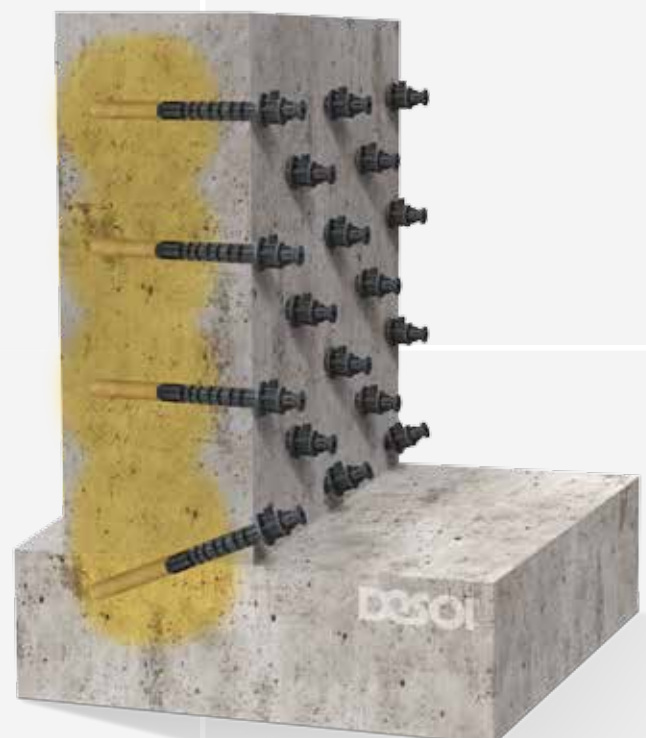
- Bohrkanäle in das undichte Bauteil von innen nach außen, bis ca. $\frac{2}{3}$ der Bauteildicke, in einem leichten Neigungswinkel einbringen.
- Das Bohrungsraster ist von der Bauwerksgeometrie abhängig.
- In die Bohrlöcher werden die Packer gesetzt und injiziert.

Injection method - masonry injection

- The sealing layer is created in structural elements which initially have not been planned to be sealed.
- The water transporting capillaries are sealed.

Procedure

- Bore holes are drilled into the leaking structural element from the inside to the outside, up to approximately $\frac{2}{3}$ of the thickness of the structural element, at a slight angle of inclination.
- The bore hole pattern depends on the geometry of the structure.
- The packers are inserted into the boreholes and injected.



Stahlpacker Steel packers



Vorteil/Hinweis

- Bei der Injektion mit Gel-Stahlpacker wird das Material seitlich am Mauerwerk verteilt und nicht geradeaus in das Erdreich gepresst.
- Die Position des Spanngummis ist individuell durch die Länge des Distanzstückes wählbar.

Advantage/Information

- When gel steel packers are injected the material is distributed laterally along the masonry and not straight into the earth.
- The position of the clamping rubber can be determined individually by the length of the distance piece.



Gel-Stahlpacker mit Distanzstück 47 mm Steel packer gel with distance piece 47 mm

Außengewinde M8, SW13
external thread M8, AF13



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
für max. 49er Mauerwerk	for max. 49 cm masonry	13x580	indv	20391

Vorteil/Hinweis/Advantage/Information

- Für homogenes Mauerwerk und Beton
- For homogeneous masonry and concrete

Gel-Stahlpacker / Steel packer gel

Außengewinde M8, SW13
external thread M8, AF13



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
für max. 49er Mauerwerk	for max. 49 cm masonry	13x580	indv	20398

Vorteil/Hinweis/Advantage/Information

- Für Hohlblockmauerwerk
- For hollow block masonry

Gel-Stahlpacker mit Distanzstück 70 mm Steel packer gel with distance piece 70 mm

Außengewinde M10x1, SW17
external thread M10x1, AF17



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
für max. 24er Mauerwerk	for max. 24 cm masonry	18x300	indv	20394
für max. 49er Mauerwerk	for max. 49 cm masonry	18x580	indv	20395
für max. 74er Mauerwerk	for max. 74 cm masonry	18x800	indv	20396

Vorteil/Hinweis/Advantage/Information

- Für homogenes Mauerwerk und Beton
- For homogeneous masonry and concrete

Gel-Stahlpacker / Steel packer gel

Außengewinde M10x1, SW17
external thread M10x1, AF17



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
für max. 24er Mauerwerk	for max. 24 cm masonry	18x300	indv	20399
für max. 49er Mauerwerk	for max. 49 cm masonry	18x580	indv	20400
für max. 74er Mauerwerk	for max. 74 cm masonry	18x800	indv	20401

Vorteil/Hinweis/Advantage/Information

- Für Hohlblockmauerwerk
- For hollow block masonry

Kombipacker - Stahl / Combi packer - steel

Druckstück, Spanngummi, freier Durchgang Ø 4 mm, Gel-Flachkopfnippel, Öffnungsdruck 1 bar, SW17

thrust piece, clamping rubber, free passage Ø 4 mm, gel pan head nipple, opening pressure 1 bar, AF17



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Druckstück 110 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 110 mm, clamping rubber 40 mm	13 x 170	100	20170
Druckstück 240 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 240 mm, clamping rubber 40 mm	13 x 300	100	20171
Druckstück 390 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 390 mm, clamping rubber 40 mm	13 x 450	50	20172
Druckstück 540 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 540 mm, clamping rubber 40 mm	13 x 600	50	20173
Druckstück 110 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 110 mm, clamping rubber 40 mm	16 x 170	100	20100
Druckstück 240 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 240 mm, clamping rubber 40 mm	16 x 300	50	20101
Druckstück 390 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 390 mm, clamping rubber 40 mm	16 x 450	50	20102
Druckstück 540 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 540 mm, clamping rubber 40 mm	16 x 600	50	20103
Druckstück 110 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 110 mm, clamping rubber 40 mm	18 x 170	100	20175
Druckstück 240 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 240 mm, clamping rubber 40 mm	18 x 300	100	20176
Druckstück 390 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 390 mm, clamping rubber 40 mm	18 x 450	50	20177
Druckstück 540 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 540 mm, clamping rubber 40 mm	18 x 600	50	20178
Druckstück 110 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 110 mm, clamping rubber 40 mm	20 x 170	100	20105
Druckstück 240 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 240 mm, clamping rubber 40 mm	20 x 300	50	20106
Druckstück 390 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 390 mm, clamping rubber 40 mm	20 x 450	50	20107
Druckstück 540 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 540 mm, clamping rubber 40 mm	20 x 600	50	20108

Vorteil/Hinweis

- Die Stahl-Kombipacker sind auch mit Rückschlagventil lieferbar.

Advantage/Information

- The steel combi packers are also available with check valve.

Kombipacker - Stahl / Combi packer - steel

Druckstück, Spanngummi, Innengewinde M9x1, freier Durchgang Ø 3,5 mm; SW12, HD-Flachkopfnippel M9x1 (lose beigelegt)

thrust piece, clamping rubber, internal thread M9x1, free passage Ø 3,5 mm, AF12, HP pan head nipple (separately enclosed)



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 70 mm, clamping rubber 40 mm	13 x 130	100	21540

Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 70 mm, clamping rubber 40 mm	16 x 130	100	21541
Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 70 mm, clamping rubber 40 mm	18 x 130	1000	21542
Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 70 mm, clamping rubber 40 mm	20 x 130	100	21543
Druckstück 70 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 70 mm, clamping rubber 40 mm	22 x 130	100	21544

Stahlpacker / Steel packer

Spanngummi, Außengewinde M10x1, freier Durchgang Ø 6 mm, SW17
clamping rubber, external thread M10x1, free passage Ø 6 mm, AF17



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Spanngummi 70 mm	clamping rubber 70 mm	18 x 170	50	20380
Spanngummi 70 mm	clamping rubber 70 mm	18 x 300	50	20381
Spanngummi 70 mm	clamping rubber 70 mm	18 x 550	50	20382
Spanngummi 70 mm	clamping rubber 70 mm	18 x 800	25	20383
Spanngummi 70 mm	clamping rubber 70 mm	18 x 1.000	indv	20384
Spanngummi 70 mm	clamping rubber 70 mm	18 x 1.200	indv	20385
Spanngummi 70 mm	clamping rubber 70 mm	18 x 1.500	indv	20386

Vorteil/Hinweis

- Die Stahlpacker sind auf Wunsch in beliebiger Länge lieferbar.

Advantage/Information

- The steel packers are available in any length.

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Gel-Flachkopfnippel M10x1	Gel pan head nipple M10x1	200	20881
Innengewinde M10x1, Dichtring	internal thread M10x1, sealing ring, opening pressure approx. 3 bar, SW17		



Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Steckschlüssel SW12 Handbetrieb	Socket wrench AF12 manual operation	indv	25025
Steckschlüssel SW17 Handbetrieb	Socket wrench AF17 manual operation	indv	25026

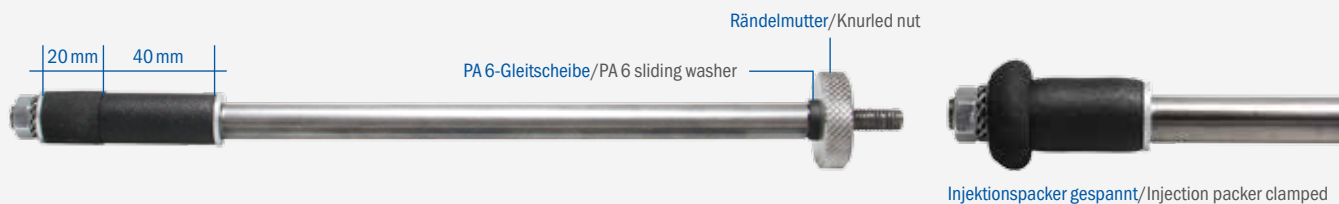


Stahlpacker Spanngummisystem-Duo

Steel packer clamping rubber system duo

Stahlpacker Spanngummisystem-Duo / Steel packer clamping rubber system duo

Spanngummi 60 mm (20/40 mm), Außengewinde M8, freier Durchgang Ø 3 mm, PA 6 Gleitscheiben, Rändelmutter
 clamping rubber 60 mm (20/40 mm), external thread M8, free passage Ø 3 mm, PA 6 sliding washers, knurled nut



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Spanngummi 60 mm	clamping rubber 60 mm	18 x 300	indv	20404
Spanngummi 60 mm	clamping rubber 60 mm	18 x 550	indv	20408
Spanngummi 60 mm	clamping rubber 60 mm	18 x 800	indv	20409

Vorteil/Hinweis

- Der zweigeteilte Spanngummi (20 / 40 mm) in verschiedenen Längen und Härten ermöglicht ein einfaches Spannen durch Drehen der Rändelmutter. Dabei entsteht am Spanngummisystem-Duo eine Wulst, die den festen Halt im Lochziegel- oder Hohlblockstein sicherstellt.
- Die Gleitscheibe unterstützt das einfache Spannen.

Arbeitsschritte

- Stahlpacker Spanngummisystem-Duo bis zur gewünschten Tiefe ins Mauerwerk einschieben
- Rändelmutter bis Anschlag drehen, der Packer ist gespannt
- Durch kurzes ruckartiges Zurückziehen den Packer fixieren
- Injizieren mit Acrylatgel
- Stahlpacker Spanngummisystem-Duo durch Linksdrehen der Rändelmutter entspannen
- Der Packer steckt dann lose im Bauwerk und kann entfernt werden

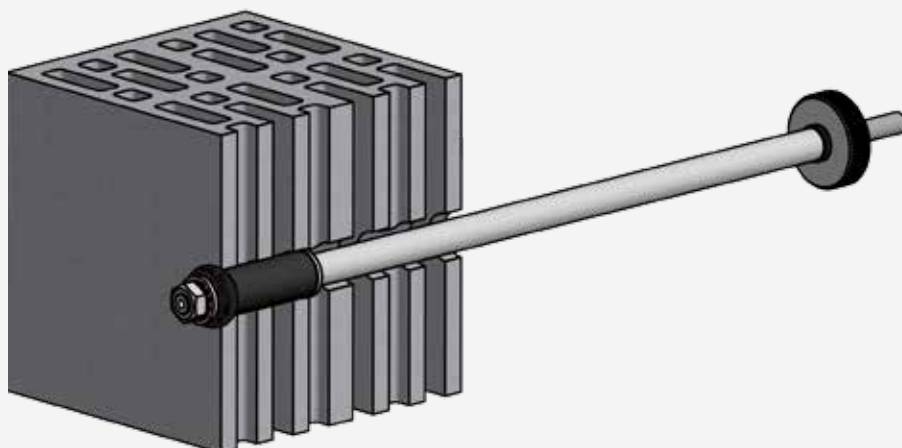
Advantage/Information

- The two-part clamping rubber (20 / 40 mm) in different length and hardness enables an easy clamping by screwing the knurled nut. Thereby develop a bead at the clamping rubber system duo. This ensure the safe hold in the perforated brick or hollow blocks.
- The two sliding disks support the easy clamping.

Procedure

- Insert the steel packer clamping rubber system duo into the masonry until the requested depth
- Screw the knurled nut until it stops, packer is clamped
- Fix the packer by short and jerky pulling out
- Injection with acrylate gel
- Release the steel packer clamping rubber system duo by turning left the knurled nut
- The packer becomes loose and can be removed

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Steckschlüssel SW17 Handbetrieb	Socket wrench AF17 manual operation	indv	25026



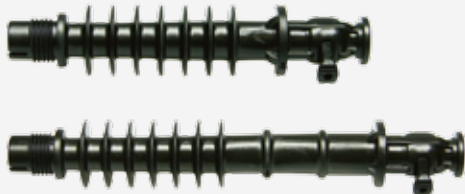
Injektionspacker gespannt im Lochziegelstein / Injection packer clamped in the perforated brick

Der Lamenschlagpacker wurde durch das neue Verschraubungssystem mit Überwurfmutter für die Schleier- und Flächeninjektion optimiert.
The lamella drive-in packer for curtain and masonry injection has been optimized by a new screwing system with union nut.

Lamenschlagpacker / Lamella drive-in packer

Querschieber, angespritzter Flachkopfnippel Ø 16 mm, freier Durchgang Ø 4 mm, Anschlussgewinde, max. Druck 50 bar

shut-off slide, moulded pan head nipple Ø 16 mm, free passage Ø 4 mm, connecting thread, max. pressure 50 bar



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
		18 x 115	50	31811
		18 x 155	50	31812

Vorteil/Hinweis

- Querschieber lässt sich bei Bedarf öffnen und schließen
- Es muss kein Öffnungsdruck überwunden werden
- Hohe Dichtigkeit wird erreicht
- Packer tropft nicht nach

Advantage/Information

- Theshut-off slide can be opened and closed
- No opening pressure must be overpowered
- High tightness is achieved
- No material will drop out of the packer

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Setzwerkzeug	Mounting tool	indv	35103
130 mm lang, Innen-Ø 16 mm	130 mm long, internal-Ø 16 mm		



Endstück / End piece

4 Querlöcher 90° versetzt, 3 Lamellen, Anschlussgewinde, Überwurfmutter
4 cross boreholes 90° offset, 3 lamellas, connecting thread, union nut



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
90 mm	90 mm	50	31813

Vorteil/Hinweis

- Die Lamellen verhindern den Materialrückfluss in das Bauteil.

Advantage/Information

- The lamellas prevent the material from flowing back into the building component.

Verlängerungsrohr / Extension tube

Ø 10 x 1 mm, Überwurfmutter

Ø 10 x 1 mm, union nut



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
300 mm	300 mm	indv	31814
500 mm	500 mm	indv	31815
800 mm	800 mm	indv	31816
1000 mm	1000 mm	indv	31817
1500 mm	1500 mm	indv	31818

Vorteil/Hinweis

- Länge individuell zuschneidbar

Advantage/Information

- Can be cut to required length

Lamenschlagpacker-Set Lamella drive-in packer set

konfektioniert, Lamenschlagpacker Ø 18 x 115 mm, Querschieber, angespritzter Flachkopfnippel Ø 16 mm (Nr. 31811) und Verlängerungsrohr mit Endstück (Nr. 31813), freier Durchgang Ø 3 mm, max. Druck 50 bar

pre-assembled, lamella drive-in packer Ø 18 x 115 mm, shut-off slide, moulded pan head nipple Ø 16 mm (No. 31811) and extension tube with end piece (No. 31813), free passage Ø 3 mm, max. pressure 50 bar



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
für 24er Mauerwerk	for masonry size 24	18 x 300	50	31819
für 36er Mauerwerk	for masonry size 36	18 x 420	50	31821
für 50er Mauerwerk	for masonry size 50	18 x 560	50	31823

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Spezierschneider	Special cutter	indv	25006
zum Zuschneiden von Verlängerungsrohren und Injektionsschläuchen	to cut up the packer extensions and the injection hoses		



Kolbenpumpe PN-1412-3K Kompakt Edelstahl – SET

Reciprocating pump PN-1412-3K Compact stainless steel – KIT

Kolbenpumpe PN-1412-3K Kompakt Edelstahl – SET / Reciprocating pump PN-1412-3K Compact stainless steel – KIT



Beschreibung

Die Kolbenpumpe PN-1412-3K Kompakt Edelstahl ist mit einer Zwangssteuerung und einer separaten Spülpumpe ausgestattet. Sie fördert das Material im festen Mischungsverhältnis 1 : 1. Eine hohe Förderleistung und Mischgenauigkeit werden durch die großen und exakt arbeitenden Ventile erzielt. Die Dichtpakete im Inneren werden durch eine integrierte Feder gespannt, ein Nachspannen von Hand entfällt. Die Pumpe ist sehr wartungsfreundlich und verschleißarm.

Einsatzmaterialien

- 2K-Injektionsharz
- Acrylatgel

Description

The reciprocating pump PN-1412-3K Compact stainless steel is equipped with a forced mixing control and a separate rinsing pump. The material is delivered at a fixed mixing ratio of 1 : 1. The big and exactly operating valves provide both high flow rate and high mixing accuracy. The packing sets inside are tensioned by an integrated spring so that there is no need to tension them manually. The pump is very easy to maintain and low wearing.

Material to be used

- 2-component injection resin
- Acrylate gel

SET-Nr. / KIT-No. 17549



Manometer am Druckminderer
Manometers at pressure reducer



Druckmesseinheit und Ölschmierung
Pressure gauge and lubrication

Lieferumfang

Fahrwerk, Ansaugsystem, 2 x Druckmesseinheit mit Manometer 0 - 250 bar, Spülpumpe Typ PN-12, inkl. Betriebsanleitung;
10,2-m-HD-Materialschlauch Edelstahl Ø 6 mm (Nr. 16813);
10-m-HD-Materialschlauch Edelstahl Ø 6 mm (Nr. 16861);
10-m-HD-Materialschlauch Edelstahl Ø 6 mm (Nr. 16860);
3K-Mischkopf - Edelstahl (Nr. 17726)

Vorteile

- Druckmesseinheit mit Manometer am Maschinenausgang zur Druckkontrolle beider Komponenten
- Groß dimensionierte Materialdurchlässe - auch für hochviskose Materialien geeignet
- Alle materialberührenden Teile aus Edelstahl
- Nachrüstung von DESOI Flow Control (elektronisches Aufzeichnungssystem) möglich

Delivery range

moving device, suction system, 2 x pressure gauge unit with manometer 0 - 250 bar, rinsing pump type PN-12, incl. instruction manual;
10.2 m HP material hose stainless steel Ø 6 mm (No. 16813);
10 m HP material hose stainless steel Ø 6 mm (No. 16861);
10 m HP material hose stainless steel Ø 6 mm (No. 16860);
3K mixing head - stainless steel (No. 17726)

Advantages

- Pressure gauge units with manometers at machine outlet for pressure control of each component
- Big material passage - suitable also for highly viscous material
- All material contacting parts of stainless steel
- Can be equipped with DESOI flow control (electronic recording system)

*(2 x Kompressor V-Meko 400) / *(2 x compressor V-Meko 400)

Kolbenpumpe PN-1412-3K Kompakt Edelstahl – SET

Reciprocating pump PN-1412-3K Compact stainless steel – KIT

Technische Daten

Technische Daten	Technical data	
Betriebsdruck – stufenlos regelbar	Working pressure – infinitely variable	10 – 200 bar
Fördermenge	Delivery	
– mit Luftleistung von 0,7 m ³ /min*	– at compressor output of 0.7 m ³ /min*	max. 10,0 l/min
– mit Luftleistung von 1,3 m ³ /min	– at compressor output of 1.3 m ³ /min	max. 11,5 l/min
Druckluftverbrauch	Air consumption	min. 500 l/min
Mischungsverhältnis	Mixing ratio	1 : 1
Luftdruck	Air pressure	max. 8 bar
Gewicht	Weight	65 kg
Höhe/Breite/Länge	Height/width/length	(cm) 96/48/60
Spülpumpe	Rinsing pump	
Betriebsdruck – stufenlos regelbar	Working pressure – infinitely variable	20 – 200 bar
Fördermenge	Delivery	3 l/min
Übersetzungsverhältnis	Transmission ratio	1 : 25

Zubehör

Zubehör	Accessories	Nr./No.
Ersatz- und Verschleißteilset für PN-1412-3K	Spare and wear part set for PN-1412-3K	17522-EVS
Werkzeugset für PN-1412-3K Kompakt	Set of tools for PN-1412-3K Compact	17522-WS



3K-Mischkopf - Edelstahl / 3K mixing head - stainless steel



Lieferumfang

2 x HD-Kugelhahn, 2 x HD-Kugelhahn Stahl (spülen),
2 x Rückschlagventil, Mischblock mit 2 x Statik-
Gittermischer, Peitsche 0,3 m lang; Schiebekupplung
mit freiem Durchgang Ø 4 mm;
Materialschlauchanschlüsse:
Komponente A: M16x1,5; Komponente B: M14x1,5;
Spülanschluss: M12x1,5

Delivery range

2 x HP ball valve, 2 x HP ball valve steel (rinsing),
2 x non-return valve, mix block with 2 x inline static
mixer, whip 0.3 m long, sliding coupling with free
passage Ø 4 mm;
material hose connections:
component A: M16x1.5; component B: M14x1.5;
flush connection: M12x1.5

Nr. / No. 17726

Einsatzmaterialien

- Acrylatgel

Material to be used

- Acrylate gel

Vorteile

- Die Komponenten werden sicher und zuverlässig vermischt
- Die Rückschlagventile der A- und B-Komponente können einzeln gespült werden
- Es können keine Materialreste im Mischkopf verbleiben und reagieren
- Alle materialberührenden Teile aus Edelstahl
- Hochdruckbeständig bis 250 bar

Advantages

- The components are mixed perfectly
- The non-return valves of the A and B component can be rinsed individually
- No material rests can remain in the mixing head to react there
- All material contacting parts are of stainless steel
- High pressure resistant up to 250 bar



HD-Materialschlauch Edelstahl / HP material hose stainless steel

Überwurfmutter M12x1,5; lösemittelbeständig
union nuts M12x1.5, solvent resistant

Überwurfmutter M16x1,5; lösemittelbeständig, A-Komponente
union nuts M16x1.5, solvent resistant, component A



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Ø 6 mm, 10 m lang	Ø 6 mm, 10 m long	indv	16861

Überwurfmutter M14x1,5; lösemittelbeständig B-Komponente
union nuts M14x1.5, solvent resistant, component B

Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Ø 6 mm, 10 m lang	Ø 6 mm, 10 m long	indv	16860

Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Ø 6 mm, 10,2 m lang	Ø 6 mm, 10.2 m long	indv	16813

Kolbenpumpe PN-1025-3K Edelstahl – SET

Reciprocating pump PN-1025-3K stainless steel – KIT

Kolbenpumpe PN-1025-3K Edelstahl – SET / Reciprocating pump PN-1025-3K stainless steel – KIT



Beschreibung

Die Kolbenpumpe PN-1025-3K Edelstahl ist mit einer Zwangssteuerung ausgestattet. Sie fördert das Material im Mischungsverhältnis 1 : 1. Eine hohe Förderleistung und Mischgenauigkeit werden durch die großen und exakt arbeitenden Ventile erzielt. Die Pumpe ist sehr wartungsfreundlich und verschleißarm. Alle materialführenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt.

Einsatzmaterialien

- Acrylatgel

Description

The reciprocating pump PN-1025-3K stainless steel is equipped with a forced mixing control. The material is delivered at a mixing ratio of 1 : 1. The big and exactly operating valves provide both high flow rate and high mixing accuracy. The pump is very easy to maintain and low wearing. All material conducting parts are made of stainless steel.

Material to be used

- Acrylate gel

SET-Nr. / KIT-No. 17550



Druckmesseinheit
Pressure gauge unit



Ölschmierung mit Manometer
Lubrication with manometer

Lieferumfang

Fahrwerk, Ansaugsystem, 2 x Druckmesseinheit mit Manometer 0 - 160 bar, Spülpumpe PN-1025, inkl. Betriebsanleitung;
10,2-m-HD-Materialschlauch Edelstahl Ø 6 mm (Nr. 16813);
10-m-HD-Materialschlauch Edelstahl Ø 6 mm (Nr. 16861);
10-m-HD-Materialschlauch Edelstahl Ø 6 mm (Nr. 16860);
3K-Mischkopf - Edelstahl (Nr. 17643)

Vorteile

- Festes Mischungsverhältnis 1 : 1 - keine Fehler durch Benutzer
- Groß dimensionierte Materialdurchlässe - für viskose Materialien
- Als Spritz- und Injektionsgerät einsetzbar
- Einfachste Wartung und Instandhaltung

Delivery range

moving device, suction system, 2 x pressure gauge unit with manometer 0 - 160 bar, rinsing pump PN-1025, incl. instruction manual;
10.2 m HP material hose stainless steel Ø 6 mm (No. 16813);
10 m HP material hose stainless steel Ø 6 mm (No. 16861);
10 m HP material hose stainless steel Ø 6 mm (No. 16860);
3K mixing head - stainless steel (No. 17643)

Advantages

- Solid mixing ratio 1 : 1 - no errors by users
- Big material passage - viscous material
- Can also be used as spraying device
- Easy maintenance and repair

Technische Daten

Betriebsdruck – stufenlos regelbar	Working pressure – infinitely variable	max. 100 bar
Fördermenge	Delivery	max. 6 l/min
Mischungsverhältnis	Mixing ratio	1 : 1
Luftdruck	Air pressure	max. 8 bar
Druckluftverbrauch	Air consumption	500 l/min.
Gewicht	Weight	45 kg
Höhe/Breite/Länge	Height/width/length	(cm) 95/55/66

Technical data

Zubehör

Ersatz- und Verschleißteilset PN-1025-3K
Werkzeugset für PN-1025-3K

Accessories

Spare and wear part set for PN-1025-3K
Set of tools for PN-1025-3K

Nr./No.

17537-EVS
17537-WS

Kolbenpumpe PN-1025-3K Edelstahl – SET Reciprocating pump PN-1025-3K stainless steel – KIT



3K-Mischkopf - Edelstahl / 3K mixing head - stainless steel



Lieferumfang

2 x Rückschlagventil, Mischgehäuse mit 2 x Statik-Gittermischer, Peitsche 0,3 m lang, Schiebekupplung mit freiem Durchgang Ø 2,5 mm;
Materialschlauchanschlüsse:
Komponente A: M16x1,5; Komponente B: M14x1,5;
Spülanschluss: M12x1,5

Delivery range

2 x check valve, mixer chamber with 2 x inline static mixer, whip 0.3 m long, sliding coupling with free passage Ø 2.5 mm;
material hose connections:
component A: M16x1.5; component B: M14x1.5;
flush pump: M12x1.5

Nr. / No. 17643

Einsatzmaterialien

- Acrylatgel

Vorteile

- Zwei Komponenten werden sicher und zuverlässig vermischt
- Alle materialberührenden Teile aus Edelstahl
- Hochdruckbeständig bis 250 bar

Material to be used

- Acrylate gel

Advantages

- The components are perfectly mixed
- All material contacting parts are of stainless steel
- High-pressure resistant up to 250 bar

HD-Materialschlauch Edelstahl HP material hose stainless steel



Überwurfmutter M12x1,5; lösemittelbeständig
union nuts M12x1.5, solvent resistant



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Ø 6 mm, 10,2 m lang	Ø 6 mm, 10.2 m long	indv	16813

Überwurfmutter M16x1,5; lösemittelbeständig, A-Komponente
union nuts M16x1.5, solvent resistant, component A

Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Ø 6 mm, 10 m lang	Ø 6 mm, 10 m long	indv	16861

Überwurfmutter M14x1,5; lösemittelbeständig, B-Komponente
union nuts M14x1.5, solvent resistant, component B

Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Ø 6 mm, 10 m lang	Ø 6 mm, 10 m long	indv	16860



DESOI Injektions-Abc

Was genau versteht man eigentlich unter dem Wort Injektion?

Diese Frage wird uns immer wieder gestellt, wenn wir zu Sanierungsmöglichkeiten schadhafter Bauwerke zu Rate gezogen werden. Während der Ingenieur-, Fach- und Berufsausbildung wird der Komplex Bauwerksabdichtung und besonders die nachträgliche Erhaltung und Instandsetzung von Bauwerken mittels Injektion kaum behandelt. Daraus resultiert, dass technische Regelwerke für die Planung und Ausführung von Injektionsarbeiten sowie der Qualitätskontrolle unterschiedlich interpretiert werden. Aus diesem Grund haben wir die Idee zu einem Injektions-Abc in die Tat umgesetzt. Es sind die Ergebnisse aus 30 Jahren praktischer Arbeit sowie die Zusammenarbeit mit Bauprozessionen, Ingenieuren, Wissenschaftlern und Forschern der Baupraxis eingeflossen.



Injektions-Abc
Nr. 54015

DESOI ABC of Injection

“What is injection?”

This is a frequently asked question when we are consulted about using injection techniques for the rehabilitation of damaged structures. The subjects of sealing structures, and especially their additional preservation and rehabilitation by injection, are rarely included in university and engineering college curricula. This results in various interpretations of technical standards and practices for the planning and execution of injection work and its quality control. Desoi therefore decided to put the idea of an online ABC of injection into practice. Their more than 30 years of practical on-site experience and input from construction experts, engineers, scientists and researchers have been used to produce a comprehensive guide to injection.



ABC of Injection

Soon available also in English!

No. 54016

Hersteller von Injektionstechnik Manufacturer of Injection Equipment



DESOI GmbH
Gewerbestraße 16
D-36148 Kalbach/Rhön

Telefon: +49 6655 9636-0
Fax: +49 6655 9636-6666
info@desoi.de
www.desoi.de

Made in Germany