

DESOI®

Injektionstechnik für mineralische Füllstoffe

Injektionsverfahren mit ZS und ZL

Injection technique for mineral filling material

Injection with cement suspension and cement paste



DESOI®

Bei der Rissanierung mit Zementsuspension und Zementleim werden gerissene Bauteile durch kraftschlüssige Injektion instand gesetzt. Die Risse werden injiziert, so dass nach Abschluss der Injektionsvorganges kein Wasser mehr eindringen kann. Das Injektionsmaterial bildet einen Schutz gegen das Eindringen aggressiver Stoffe und verhindert Korrosion. Durch die kraftschlüssige Verbindung der Rissflanken wird die Tragfähigkeit der Bauteile wieder hergestellt.

Verwendbare Füllstoffe

- Injektionsmörtel
- Zementleim
- Zementsuspension

Anforderungen an Injektionspacker

- Verträglichkeit der Werkstoffe mit verwendeten Injektionsstoffen
- Zuverlässige Befestigung im Bauteil
- Korrosionsbeständigkeit der im Bauteil verbleibenden Teile
- Abspermmöglichkeit
- Querschnitt an die Fließigenschaften des Injektionsstoffes angepasst
- Keine Querschnittsverengung

Anwendungsziele der Rissinjektion

- Schließen, Abdichten und Füllen von Rissen und Hohlräumen
- Wiederherstellen der Tragfähigkeit im Rissbereich durch die kraftschlüssige Verbindung von Rissflanken

Objektbeispiele

- Wohn- und Industriegebäude
- Mauerwerk
- Historische Gebäude
- Ingenieurbau
- Tief- und Kanalbau
- Wasserbau

Packertypen

- Injektionspacker - Stahl
- Schlagpacker - Kunststoff
- Klebpacker - Kunststoff
- Keilpacker - Kunststoff

Rigid sealing injection of cement suspension and cement paste is used to repair cracks in structural elements. The cracks are injected so that neither water nor rising damp can penetrate. The injection material forms protection against the penetration of aggressive substances and prevents corrosion. Due to the rigid bonding of the crack sides, the load-bearing capacity of the structural elements is increased.

Filling material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Cement suspension

Demands on injection packer

- The material of the packers must be appropriate to the injection material
- Safe fixation in the structural element
- Corrosion resistance of the parts remaining in the structural element
- Possibility to shut off the packers
- Cross section adjusted to flow properties of injection material
- No reduction of cross section

Aims of crack injection

- Filling and sealing of cracks, hollows and voids
- Restore the load-bearing capacity by rigid bonding of the crack sides

Suitable objects

- Residential buildings, industrial structures
- Masonry
- Historic buildings
- Civil engineering
- Civil engineering and canalisation
- Hydraulic structures

Types of packers

- Injection packer - steel
- Drive-in packer - polymer
- Adhesive packer - polymer
- Wedge packer - polymer



Packertechnik zur Rissinjektion - Klebepacker

Packer equipment for crack injection - adhesive packers

Uni-Klebepacker / Universal adhesive packer

Außengewinde R ¼", Schutzrille
external thread R ¼", protective ring



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Klebefläche Ø 50 mm, Höhe 40 mm	adherend Ø 50 mm, height 40 mm	100	32010

Vorteil/Hinweis

- Querschiebeventil lässt sich bei Bedarf öffnen und schließen – Injektion nach ZIV-ING
- Es muss kein Öffnungsdruck überwunden werden.
- Hohe Dichtigkeit wird erreicht
- Packer tropft nicht nach
- Freier Durchgang Ø 3 mm
- Durch die 8 Durchgangslöcher auf der Klebefläche wird der Kleber gedrückt und somit eine hohe Nietwirkung erreicht.
- Keine Querschnittsverengung
- Anwendbar mit Injektionsharzen und mineralischem Material

Advantage/Information

- The cross sliding valve can be opened and closed – injection to ZIV-ING
- No opening pressure must be overpowered
- High tightness is achieved
- No material will drop out of the packer
- Free passage Ø 3 mm
- As the adhesive is pressed through the 8 holes in the packer flange, an additional fixing effect is produced
- No reduction of cross section
- Applicable with reaction resins and mineral material

Klarsicht-Klebepacker / Transparent adhesive packer

oval, Außengewinde R ¼", Innengewinde M8, Schutzrille, Freiraum 50 x 12 mm für Injektionskanal

oval, external thread R ¼", internal thread M8, protective ring, free space for injection canal 50 x 12 mm



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Klebefläche 80 x 40 mm, Höhe 40 mm	adherend 80 x 40 mm, height 40 mm	50	32080



Klebfix / Klebfix

Werkzeug zum Halten der Klebepacker und zum Auftragen des Klebers (Verdämmmaterial, z. B. PUR- oder EP-Kleber)

tool to hold adhesive packer to apply the adhesive (sealing material, e. g. PUR adhesive or EP adhesive)



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
		indv	25260

Vorteil/Hinweis

- Exakt benötigte Klebermenge (ca. 6g) wird auf den Packer aufgetragen
- Injektionskanal im Klebepacker bleibt frei

Advantage/Information

- The exactly required amount of adhesive (insulating material approx 6g) is applied on the adherend
- Injection canal of the adhesive packer remains free

Uni-Klebepacker / Universal adhesive packer

Querschiebeventil, angespritzter Flachkopfnippel Ø 16 mm, freier Durchgang Ø 3 mm
cross sliding valve, moulded pan head nipple Ø 16 mm, free passage Ø 3 mm



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Klebefläche Ø 50 mm, Höhe 48 mm	adherend Ø 50 mm, height 48 mm	50	32035

Einsatzmaterialien

- Injektionsharz
- Mineralisches Injektionsmaterial

Material to be used

- Injection resin
- Mineral injection material

Winkel-Klebepacker / Angle adhesive packer

Außengewinde R ¼", Innengewinde M6
external thread R ¼", internal thread M6



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Klebefläche 2 x 50 x 35 mm, Höhe 35 mm	adherend 2 x 50 x 35 mm, height 35 mm	100	31810

Packertechnik zur Rissinjektion

Packer equipment for crack injection

Kunststoff-Keilpacker / Polymer wedge packer

Außengewinde R ¼"
external thread R ¼"



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
von 2,5 – 5 mm Rissbreite, 60 mm lang, freier Durchgang Ø 2 mm	for a width of crack from 2.5 – 5 mm, 60 mm long, free passage Ø 2 mm	100	32091
von 5 – 10 mm Rissbreite, 82 mm lang, freier Durchgang Ø 4 mm	for a width of crack from 5 – 10 mm, 82 mm long, free passage Ø 4 mm	100	32093

Vorteil/Hinweis

- Zeitersparnis durch Reduzierung der Arbeitsschritte beim Setzen der Packer.
- Der Keilpacker wird direkt in den Riss eingeschlagen.
- Der Packer kann nach der Injektion einfach entfernt werden.

Advantage/Information

- Timesaving due to reduced number of work steps on placing the packers.
- The wedge packer is driven directly into the crack.
- After the injection the packer can simply be removed.

Lamellenschlagpacker / Lamella drive-in packer

Außengewinde R ¼", freier Durchgang Ø 7 mm
external thread R ¼", free passage Ø 7 mm



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
		14 x 95	100	31780
		18 x 105	100	31790

Vorteil/Hinweis

- Injektion mit Zementsuspension und Microemulsion für Hohlraummauerwerk

Advantage/Information

- Injections with cement suspension and micro emulsion in masonry with hollows and voids

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Setzwerkzeug 130 mm lang, Innen-Ø 14 mm	Mounting tool 130 mm long, internal Ø 14 mm	indv	35101



Schlagpacker / Drive-in packer

Außengewinde R ¼", Innengewinde M6
external thread R ¼", internal thread M6



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
freier Durchgang Ø 2 mm	free passage Ø 2 mm	4 x 40	100	31600
freier Durchgang Ø 3 mm	free passage Ø 3 mm	6 x 45	100	31610

Funktionsweise Lamellenschlagpacker / Function Lamella drive-in packers



Lamellenschlagpacker / Lamella drive-in packer

Querschiebeventil, freier Durchgang Ø 6 mm, Anschluss Schnellschnappverschluss
cross sliding valve, free passage Ø 6 mm, connection for quick snap



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
		14 x 100	100	31784
		18 x 115	50	31788



Packertechnik zur Rissinjektion

Packer equipment for crack injection



Schraubpacker - Kunststoff / Screw packer - Polymer

Außengewinde M8, Spanngummi, Flügelgriff
external thread M8, clamping rubber, wings



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
freier Durchgang Ø 3 mm, Spanngummi 15 mm	free passage Ø 3 mm, clamping rubber 15 mm	8 x 68	100	30705
freier Durchgang Ø 4 mm, Spanngummi 15 mm	free passage Ø 4 mm, clamping rubber 15 mm	10 x 68	100	30706

Vorteil/Hinweis

- Für die Injektion mit mineralischem Material.

Advantage/Information

- For the injection with mineral material.

Schraubpacker - Kunststoff / Screw packer - Polymer

Außengewinde M8, Spanngummi, SW13
external thread M8, clamping rubber, AF13



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Spanngummi 15 mm	clamping rubber 15 mm	8 x 52	100	30811
Spanngummi 15 mm	clamping rubber 15 mm	10 x 52	100	30812
Spanngummi 15 mm	clamping rubber 15 mm	13 x 52	100	30813

Vorteil/Hinweis

- Für die Injektion mit mineralischem Material.

Advantage/Information

- For the injection with mineral material.

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Verschlussstück Innengewinde M8, freier Durchgang Ø 7 mm	Locking tappet internal thread M8, free passage Ø 7 mm	100	33020



Packertechnik zur Rissinjektion

Packer equipment for crack injection

- **Unkompliziert** - Einfaches Arbeitsprinzip ohne Maschineneinsatz
- **Effizient** - Mehrere Injektionsvorrichtungen gleichzeitig und an verschiedenen Stellen einsetzbar
- **Funktional** - Visuelle Verbrauchskontrolle
- **Praktisch** - Über Kopf einsetzbar

Arbeitsablauf

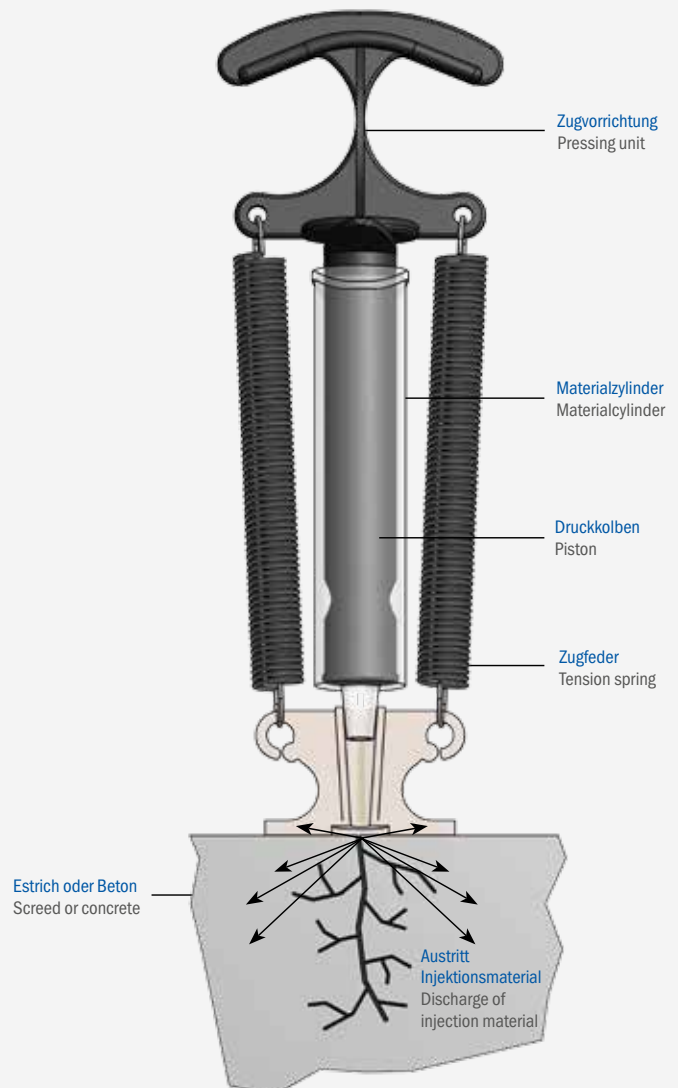
- Markieren der Packerabstände, Packerabstand ist abhängig von der Bauteildicke (i.d.R. Bauteildicke = Packerabstand)
- Stahlstifte einfetten und in den Riss einschlagen
- Heißkleber auf die Klebefläche des Packers auftragen und den Klebepacker über den Stahlstift auf den Beton kleben
- Evtl. offenen Risse zwischen den Injektionsvorrichtungen mit Heißkleber verschließen
- Stahlstift aus dem Packer entfernen
- Zugfedern am Packer einhängen
- Injektionsmaterial mit Materialzylinder aufziehen
- Materialzylinder mit einer Drehbewegung in den Konus einsetzen
- Zugvorrichtung auf Druckkolben setzen
- Injektionsvorgang beginnt, der Materialverbrauch lässt sich an der Skala ablesen
- Füllvorgang bei Bedarf wiederholen



- **Uncomplicated** - simple working principle without using machines
- **Efficient** - several injecting devices can be used at the same time on different places
- **Functional** - visual consumption control
- **Practical** - can be used overhead

Procedure

- Mark the distance between packers, spacing depends on thickness of structural element (normally: thickness of structural element = distance between packers)
- Grease a steel pin and drive it into the crack
- Apply hot glue on the adherend of the packer, slip the adhesive packer over the steel pin and press the packer on the concrete
- Seal the crack surface with hot glue also embedding the flanges of the adhesive packer but stop before the end of crack for deaeration
- Remove steel pin
- Hook the tension springs to the packer
- Draw up injection material using the material cylinder
- Insert material cylinder with a rotating motion into the cone
- Place the pressing unit on the piston
- The injection process starts, the material consumption is indicated at the scale
- Repeat filling process, if necessary



Packertechnik zur Rissinjektion

Packer equipment for crack injection

Zugvorrichtung / Pressing unit

zwei Zugfedern für die Injektionsvorrichtung, Injektionsdruck ca. 1 bar
two tension springs for self-injecting device, injection pressure approx. 1 bar



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
		10	35011

Vorteil/Hinweis

- Die Zugvorrichtung kann mehrfach genutzt werden.

Advantage/Information

- The pressing unit can be used several times.

Materialzylinder / Material cylinder

Druckkolben, Fassungsvermögen ca. 30 ml
piston, capacity approx. 30 ml



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
		50	35012

Klarsicht-Multi-Klebepacker

Transparent multi adhesive packer

Innenkonus für Materialzylinder, Flügel zum Einhängen der Zugvorrichtung
inside cone for material cylinder, wings to hook in the spring device



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Ø 50 mm	Ø 50 mm	50	35015

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Stahlstift Ø 2 x 50 mm	Steel pin Ø 2 x 50 mm	100	25123
Kopf Ø 4 mm	head Ø 4 mm		



Klebepistole / Glue gun

elektronisch geregelte Heißklebepistole mit hoher Schmelzleistung
electronically controlled glue gun with high glue capacity



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
		indv	35030

Vorteil/Hinweis

- Hohe Schmelzleistung
- Elektronische Temperaturregelung durch moderne PTC-Heiztechnik
- Einfache Handhabung dank mechanischer Vorschubeinrichtung für Klebesticks

Advantage/Information

- High glue capacity
- Electronic temperature control due to modern PTC heating technology
- Simple handling due to mechanical feed

Klebesticks / Glue sticks

für Klebepistole
for glue gun



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
		1 kg	35031

Packertechnik zur Hohlraumverfüllung

Packer equipment for the filling of voids

Kombipacker - Stahl / Ccombi packer - steel

Innengewinde M6, Außengewinde R ¼", freier Durchgang Ø 4 mm, Kunststoffdruckstück R ¼", max. 60 bar, SW13
 internal thread M6, external thread R ¼", free passage Ø 4 mm, polymer thrust piece R ¼", max. 60 bar, AF13



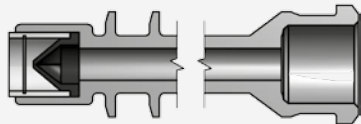
Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Druckstück 75 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 75 mm, clamping rubber 40 mm	13 x 130	100	20340
Druckstück 75 mm, Spanngummi 40 mm	thrust piece 75 mm, clamping rubber 40 mm	18 x 130	100	20343

SSP-Packer / SSP packer

Dichtlippenventil, Anschluss Schnellschnappverschluss
 sealing lip valve, connection: quick snap



Dichtlippenventil/Sealing lip valve



Variante	Variant	Ø x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
		18 x 120	50	31791

Vorteil/Hinweis

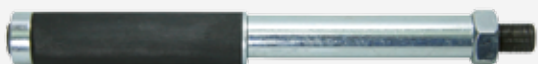
- Der SSP-Packer ist für die Injektion mit Zementsuspension geeignet.

Advantage/Information

- The SSP packer is appropriate for the injection of cement suspension.

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

Schnellspannknebel / Quick acting butterfly nut

verzinkt, Innengewinde M10x1
 galvanized, internal thread M10x1



Variante	Variant	VE/Unit	Nr./No.
Innengewinde M10x1	internal thread M10x1	indv	20610

Zubehör	Accessories	VE/Unit	Nr./No.
Verschlussstück R ¼", Innengewinde R ¼", freier Durchgang Ø 7 mm	Shut-off piece R ¼", internal thread R ¼", free passage Ø 7 mm	100	33000
Verschlussstück M10x1, Innengewinde M10x1, freier Durchgang Ø 7 mm	Shut-off piece M10x1, internal thread M10x1, free passage Ø 7 mm	100	33010





Perfektes Spannen der Injektionspacker durch optimierte Fertigung
Perfect clamping of the injection packer because of optimized production

Stahlpacker / Steel packer

Spanngummi, Außengewinde G $\frac{3}{4}$ ", freier Durchgang \varnothing 20 mm, SW41, 2 x gehärtete Gleitscheiben

clamping rubber, external thread G $\frac{3}{4}$ ", free passage \varnothing 20 mm, AF41, 2 x hardened sliding washers

Variante	Variant	\varnothing x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Spanngummi 100 mm	clamping rubber 100 mm	38 x 250	indv	20540
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	49 x 1.000	indv	20579
Spanngummi 100 mm	clamping rubber 100 mm	38 x 500	indv	20541
Spanngummi 100 mm	clamping rubber 100 mm	38 x 1.000	indv	20542
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	41 x 250	indv	20560
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	41 x 500	indv	20561
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	41 x 1.000	indv	20562
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	46 x 250	indv	20570
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	46 x 500	indv	20571
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	46 x 1.000	indv	20572
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	49 x 250	indv	20576
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	49 x 500	indv	20578

Vorteil/Hinweis

- Weitere Durchmesser und Längen auf Anfrage.

Advantage/Information

- Further lengths and diameters on request.

Stahlpacker / Steel packer

Spanngummi, Außengewinde G1", freier Durchgang \varnothing 25 mm, SW50, 2 x gehärtete Gleitscheiben

clamping rubber, external thread G1", free passage \varnothing 25 mm, AF50, 2 x hardened sliding washers

Variante	Variant	\varnothing x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	49 x 300	indv	20925
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	49 x 500	indv	20590
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	49 x 1.000	indv	20591
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	54 x 300	indv	20926
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	54 x 500	indv	20593
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	54 x 1.000	indv	20594
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	59 x 300	indv	20927
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	59 x 500	indv	20595
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	59 x 1.000	indv	20596
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	64 x 300	indv	20928
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	64 x 500	indv	20597
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	64 x 1.000	indv	20598
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	74 x 300	indv	20929

Variante	Variant	\varnothing x l [mm]	VE/Unit	Nr./No.
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	74 x 500	indv	20599
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	74 x 1.000	indv	20600
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	84 x 300	indv	20930
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	84 x 500	indv	20601
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	84 x 1.000	indv	20602
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	98 x 300	indv	20931
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	98 x 500	indv	20680
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	98 x 1.000	indv	20681
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	114 x 300	indv	20932
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	114 x 500	indv	20682
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	114 x 1.000	indv	20683
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	125 x 300	indv	20933
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	125 x 500	indv	20685
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	125 x 1.000	indv	20686
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	135 x 300	indv	20934
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	135 x 500	indv	20688
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	135 x 1.000	indv	20689
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	144 x 300	indv	20935
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	144 x 500	indv	20691
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	144 x 1.000	indv	20692
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	198 x 500	indv	20936
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	198 x 1.000	indv	20937
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	248 x 500	indv	20938
Spanngummi 150 mm	clamping rubber 150 mm	248 x 1.000	indv	20939

Optional	Optional	VE/Unit	Nr./No.
Schnellspannkegel	Quick acting butterfly nut	indv	-K



Injektions- und Mischgeräte

Injection and mixing devices

Schneckenpumpe SP-20 / Screw pump SP-20

Beschreibung

Große Leistung und kompakte Maße zeichnen die vielseitig einsetzbare Schneckenpumpe SP-20 aus. Ein besonderer Vorteil ist die Fördermengenregulierung, die durch ein optionales Verlängerungskabel direkt am Materialschlauchende angebracht werden kann. Mit dieser kann die Maschine stufenlos vom Stillstand bis zur maximalen Geschwindigkeit reguliert werden. Dadurch gerät das Material nicht unter Druck.

Description

Screw pump SP-20 is of multiple use and features high power combined with compact design. With the delivery control the pump can be controlled continuously from standstill to maximum speed. As an option the delivery control can be fixed with an extension cord directly at the end of the material hose so that the operator can react immediately to avoid that the material gets under pressure.

Einsatzmaterialien

- Injektionsmörtel
- Zementleim
- Zementsuspension
- Wässrige Lösung
- Maschinengängiger Fugenmörtel
- Dichtschlämme
- Feinspachtel
- Dickbeschichtung - bitumenhaltig
- Kalkzementputz

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Cement suspension
- Aqueous solution
- Machine usable jointing mortar
- Sealing slurries
- Fine filler
- Thick coating - bitumen
- Lime cement plaster



Fördermengenregulierung
Delivery control



Schnellschnappverschluss mit Kugelhahn, Kugelhahn mit Mundstück
Quick snap with ball valve, ball valve with mouth piece

Lieferumfang

Fahrwerk, 5-m-Materialschlauch Ø 13 mm mit feststellbarer Geka-Kupplung, Druckmesseinheit mit Manometer 0 - 40 bar, Kugelhahn R 1/2" und Schnellschnappverschluss, Kugelhahn mit Außengewinde R 1/2" und Mundstück, 30-Liter-Kunststoff-Materialbehälter, Spritzschutz, Rotor (Ersatzteil: 500-00-285), Stator (Ersatzteil: 500-00-288), stufenlose Fördermengenregulierung, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Groß dimensionierte Materialdurchlässe - hohe Förderleistung
- Konischer Materialbehälter fließt selbständig leer

Technische Daten

Anschlusswert	Supply	230 V
Motorleistung	Motor power	1,8 kW
Betriebsdruck	Working pressure	max. 15 bar
Fördermenge - stufenlos regelbar	Delivery - infinitely variable	0 - 13,5 l/min
Einfüllhöhe	Filling height	89 cm
Korngröße	Grain size	max. 3 mm
Gewicht	Weight	26 kg
Höhe/Breite/Länge	Height/width/length	(cm) 90/52/80

Delivery range

moving device, 5 m material hose Ø 13 mm with lock-type Geka coupling, pressure gauge unit with manometer 0 - 40 bar, ball valve R 1/2" and quick snap, ball valve with external thread R 1/2" and mouth piece, 30 litre plastic material container, splash guard, rotor (spare part: 500-00-285), stator (spare part: 500-00-288), infinitely variable delivery control, incl. instruction manual

Advantages

- Big material passages - high flow rate
- Cone-shaped material container - self-emptying

Technical data

Supply	230 V
Motor power	1,8 kW
Working pressure	max. 15 bar
Delivery - infinitely variable	0 - 13,5 l/min
Filling height	89 cm
Grain size	max. 3 mm
Weight	26 kg
Height/width/length	(cm) 90/52/80

Nr. / No. 13577

Zubehör

- Ersatz- und Verschleißteilset für SP-20
- Werkzeugset für SP-20

Accessories

- Spare and wear part set for SP-20
- Set of tools for SP-20

Nr./No.

13577-EVS
13577-WS

Anbaurührwerk SP-20 / Attached mixer for screw pump SP-20



Beschreibung

Das Anbaurührwerk wird am Materialbehälter der Schneckenpumpe SP-20 befestigt und ist mit einem Becherrührer ausgestattet. Die durch die besondere Form des Becherrührers erzeugten Strömungen sorgen an allen Stellen des Materialbehälters für eine gleichmäßige und schonende Materialvermischung ohne Lufteinzug. Das Kippgelenk ermöglicht ein unkompliziertes Umfüllen des Materials direkt in den Materialbehälter der Pumpe.

Einsatzmaterialien

- Injektionsmörtel
- Zementleim
- Dichtschlämme
- Feinspachtel

Description

The attached mixer is fixed to the material container of screw pump SP-20 and it is equipped with a cone agitator. The flow pattern produced by the special design of the cone agitator provides a uniform and gentle mixing of the material without air intake throughout the material container. The tilt mechanism allows an uncomplicated decanting of the material directly into the material container of the pump.

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Sealing slurries
- Fine filler

Lieferumfang

Rührwerksantrieb mit Becherrührer, Kippgelenk, Rührwerkshalterung, 40-Liter-Materialbehälter, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Schonendes Rühren ohne Lufteinzug (keine Schaumbildung)
- Gleichmäßige Materialvermischung an allen Stellen des Behälters – kein manuelles Eingreifen erforderlich
- Einfaches Umfüllen durch Kippgelenk
- Leistungsstark

Technische Daten

Technische Daten		Technical data	
Anschlusswert	Supply		230 V
Motorleistung	Motor power		1,3 kW
Drehzahl – stufenlos regelbar	Speed – infinitely variable		250 – 580 U/min
Einfüllhöhe	Filling height		97 cm
Gewicht	Weight		15,5 kg
Höhe/Breite/Länge – Arbeitsstellung	Height/width/length – working position	(cm)	132/60/57
Höhe/ Breite/Länge – Transport	Height/width/length – transport	(cm)	97/60/97

Delivery range

motor with cone agitator, tilt mechanism, mixer holder, 40 litre material container, incl. instruction manual

Advantages

- Gentle mixing without air intake (no foaming)
- Uniform material mixing throughout the material container – no manual action required
- Easy decanting due to tilt mechanism
- Powerful



Anbaurührwerk gekippt
Attached mixer tilted



Becherrührer
Cone agitator

Nr. / No. 12081

Rührwerke

Mixing devices

Rührwerk ZS-0 / Mixing device ZS-0

Beschreibung

Das leistungsstarke Rührwerk ZS-0 ist für Mikro-zemente entwickelt. Der Materialbehälter ist zur einfachen und sicheren Handhabung kippbar z. B. für leichtes Umfüllen. Dadurch entstehen keine Materialverluste.

Einsatzmaterialien

- Zementsuspension

Description

The powerful Mixing Device ZS-0 has been developed for micro-cements. For easy and safe handling the material container can be tilted e. g. for an easy pouring process. Thus no material loss arises.

Material to be used

- Cement suspension

Nr. / No. 12070



Dissolverscheibe
Dissolver disc



Rührwerk gekippt
Mixing device tilted

Lieferumfang

Fahrwerk, Kippgelenk, Antrieb, 40-l-Kunststoff-Materialbehälter, Spritzschutz und Dissolverscheibe, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Spritzschutz auf dem Materialbehälter
- Schnelles und effizientes Mischwerkzeug
- Materialbehälter fließt leer

Technische Daten

Anschlusswert	Supply	230 V/5,5 A
Motorleistung	Motor power	1,2 kW
Drehzahl	Engine speed	750 – 3000 min ⁻¹
Einfüllhöhe	Filling height	82 cm
Gewicht	Weight	24 kg
Höhe/Breite/Länge – Arbeitsstellung	Height/width/length – working position	(cm) 108/51/64
Höhe/Breite/Länge – Transport	Height/width/length – transport	(cm) 87/51/64

Delivery range

moving device, tilt joint, drive, 40 litre polymer material container, splash guard and dissolver disc, incl. instruction manual

Advantages

- Splash guard for material container
- Quick and efficient mixing tool
- Material container empties

Technical data

Supply	230 V/5,5 A
Motor power	1,2 kW
Engine speed	750 – 3000 min ⁻¹
Filling height	82 cm
Weight	24 kg
Height/width/length – working position	(cm) 108/51/64
Height/width/length – transport	(cm) 87/51/64

Spezial-Kleinmischer / Special mini mixer



Beschreibung

Der handliche und leistungsstarke Spezial-Kleinmischer ist für den Einsatz auf kleinen Baustellen mit geringen Injektionsmengen konzipiert.

Einsatzmaterialien

- Zementsuspension

Lieferumfang

Antrieb, Rührwerkshalterung, Materialbehälter aus Kunststoff für 5-l-Mischgut, Rührwelle und Dissolver-scheibe, inkl. Betriebsanleitung

Description

The handy and powerful special mini mixer is most appropriate when only small injection quantities are required.

Material to be used

- Cement suspension

Delivery range

drive, mixer holder, polymer material container for 5 litres mixing material, mixing shaft, dissolver disc, incl. instruction manual

Nr. / No. 12055

Vorteile

- Kleine Materialmengen anmischbar
- Preisgünstiges Anmischen
- 3-kg-Zementsuspension komplett verarbeitbar

Advantages

- Perfect for small material quantities
- Cost-effective mixing
- 3 kg cement suspension can be completely mixed

Technische Daten

Anschlusswert	Supply	230 V/3,4 A
Motorleistung	Motor power	0,72 kW
Drehzahl	Engine speed	0 - 3400 min ⁻¹
Gewicht	Weight	4,5 kg
Abmessung	Dimensions	(cm) 54/Ø36

Technical data



Dissolverscheibe
Dissolver disc



Sika Tricodur

mineralische, 1-komponentige Injektionssuspension auf Feinstbindemittelbasis, 5-kg-Beutel, (Preis pro kg) inkl. Technischem Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt

HINWEIS: Bauchemische Produkte unterliegen bestimmten Transport- und Lagerbedingungen, um die Qualität und Funktionalität sicher zu stellen. Eine Rücknahme dieser Produkte ist daher ausgeschlossen.

Variante	VE	Nr.
5-kg-Beutel	BEUT	56395

Technische Daten

Chemische Basis	Modifizierter Ultrafeinstzement
Frischrohichte der Suspension	~1,70 g/ml
Auslaufzeit Marsh-Trichter	ca. 40 Sek. nach dem Mischen/ ca. 43 Sek. nach 30 Min.
Korngröße	Ultrafeinstzement mit < 9,5 µm
Druckfestigkeit	> 20 N/ mm ² nach 2 Tagen
Druckfestigkeit	> 30 N/ mm ² nach 7 Tagen
Druckfestigkeit	> 35 N/ mm ² nach 28 Tagen



Sika Tricodur

Vorteil/Hinweis

- Einfache und sichere 1-komponentige Verarbeitung
- Kornbereich d95 < 9,5 µm
- Hohe Eindringtiefe in feine Risse im Beton

Handhebel-Kolbenpumpen

Manual reciprocating pumps

Handhebel-Kolbenpumpe HP-60ZD / Manual reciprocating pump HP-60ZD

Beschreibung

Die handliche und kompakte Handhebel-Kolbenpumpe HP-60ZD ist effizient und für schnelle Baustelleneinsätze geeignet. Ein Umfüllen des fertig angemischten Materials ist nicht notwendig, da es direkt aus dem Mischbehälter angesaugt wird.

Einsatzmaterialien

- Injektionsmörtel
- Zementleim
- Zementsuspension
- Wässrige Lösung, z. B. Microemulsion

Description

The handy and compact manual reciprocating pump HP-60ZD is efficient and suitable for quick service on site. The ready-mixed material is sucked directly out of the mixing container.

Material to be used

- Injection mortar
- Cement paste
- Cement suspension
- Aqueous solution, e. g. micro emulsion

Nr. / No. 10752



Druckspeicher mit Manometer
Accumulator with manometer



Schnellschnappverschluss mit Kugelhahn, Kugelhahn mit Mundstück
Quick snap with ball valve, ball valve with mouth piece

Lieferumfang

Ansaugsystem, Druckspeicher mit Manometer 0 – 25 bar, 3-m-Materialschlauch Ø13 mm mit Kugelhahn R ½" und Schnellschnappverschluss, Kugelhahn mit Außengewinde R ½" und Mundstück, inkl. Betriebsanleitung

Vorteile

- Druckspeicher mit Manometer zur Druckkontrolle und gleichmäßiger Materialabgabe
- Groß dimensionierte Materialdurchlässe - hohe Förderleistung
- Platzsparender Transport - zusammenklappbar

Technische Daten

Betriebsdruck – nach Druckkraft

Fördermenge

Korngröße

Gewicht

Höhe/Breite/Länge – Arbeitsstellung

Höhe/Breite/Länge – Transport

Delivery range

suction system, accumulator with manometer 0 – 25 bar, 3 m material hose Ø 13 mm with ball valve R ½" and quick snap, ball valve with external thread R ½" and mouth piece, incl. instruction manual

Advantages

- Accumulator with manometer for pressure control and constant material output
- Big material passages - high flow rate
- Space-saving transport - collapsible

Technical data

Working pressure – acc. to compressive force 0 – 20 bar

Delivery 150 ml/Hub

Grain size max. 0,3 mm

Weight 20 kg

Height/width/length – working position (cm) 77/37/85

Height/width/length – transport (cm) 41/37/80

Zubehör

Ersatz- und Verschleißteilset für HP-60ZD

Werkzeugset für HP-60ZD

Accessories

Spare and wear part set for HP-60ZD

Set of tools for HP-60ZD

Nr./No.

10752-EVS

10752-WS



Beschreibung

Als Serviceleistung für Bauingenieure, Architekten und Fachleute hat die DESOI GmbH Leistungsbeschreibungen (LB's) in verschiedenen Fachbereichen zusammen gestellt.

Mit den dazugehörigen Prüfzeugnissen und Prospekten können Sie die LB's in einem Ordner inkl. CD gegen eine Schutzgebühr von 20 Euro anfordern.

Nr. 42512



Themenbereiche

- **Rissinjektion**
Zementsuspension (ZS-I), Zementleim (ZL-I), Polyurethanharz (PUR-I), Epoxidharz (EP-I)
- **Schleierinjektion / Flächeninjektion**
Allgemeine Vorbemerkungen, Schleierinjektion mit Acrylatgel oder mit PUR-Gel, Flächeninjektion mit Acrylatgel oder mit PUR-Gel
- **Nachträgliche Horizontalabdichtung**
Mehrstufeninjektion mit Silicon-Microemulsion, Injektion mit Acrylatgelen, Injektion mit Alkalisilikaten
- **DESOI Spiralankersystem**
Risse in der Fassade allgemein, Anbindung von nicht tragenden Mauerwerksschalen, Instandsetzung gerissener Mauerwerksteile mit Spiralanker
- **DESOI Ankerstrumpfsystem**
Herstellen einer zugfesten Verbindung im Mauerwerk z. B. Sicherung von ein- und mehrschaligem Mauerwerk
- **Anker Plus W**
Nachträgliche Verankerung von Vormauerschalen mit Tragschalen
- **Gewindepfähle**
Zur Gründungsertüchtigung eines Bauwerks
Grundlagen, Erläuterung der Anwendung / Baubeschreibung
- **Rammverpresslanzen**
Injektion in den Baugrund, Beschreibung und Methodik
- **Zusatzinformationen**
Injektionsschlauchsystem, Spannkraftregler

DESOI®



RISSINSTANDSETZUNG
MIT DEM DESOI SPIRALANKERSYSTEM

Beispiel: Registerseite im neuen Design



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 Bauspezialisten, Ingenieuren, Wissenschaftlern und Forschern der Baupraxis eingeflossen.



Injektions-Abc

Nr. 54015

DESOI Injections-Abc

“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.



Injections-Abc

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