

MINIMAL INVASIV MAXIMAL **WIRKSAM**

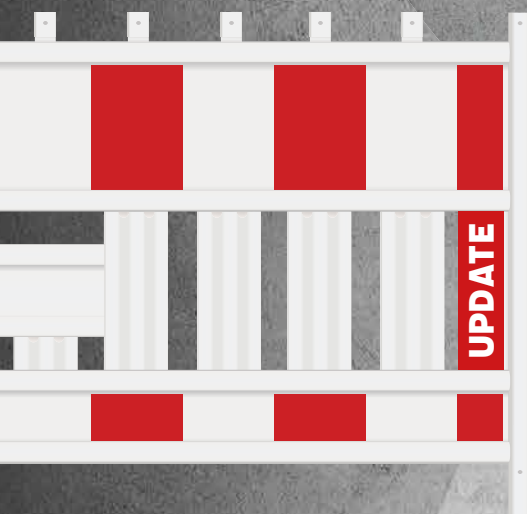
MINIMAL INVASIVE MAXIMAL **EFFECTIVE**

B-PROFILE®

Anpassendes Injektionsprofil zur
Abdichtung von undichten Bewegungsfugen

B-PROFILE®

Adaptable injection profile for
sealing leaking expansion joints



>> PDF <<



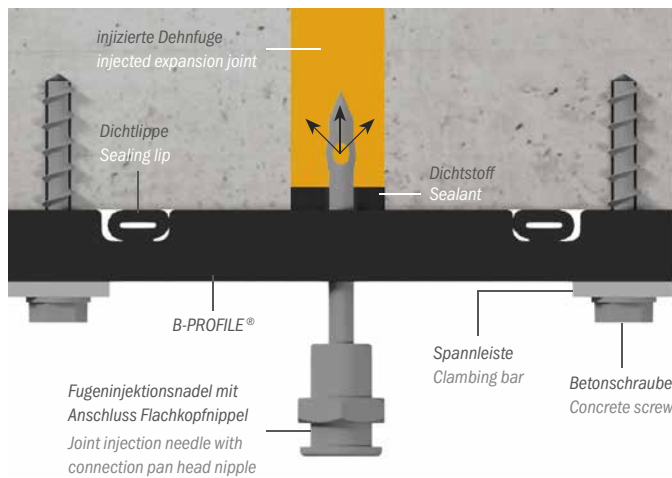
B-PROFILE

by **DESOR**

NACHTRÄGLICHE UND INDIVIDUELL ANPASSBARE ABDICHTUNG UNDICHTER BEWEGUNGSFUGEN SUBSEQUENT AND CUSTOMISABLE SEALING OF LEAKING EXPANSION JOINTS

Das B-PROFILE® mit integrierten Gummidichtlippen eignet sich zur nachträglichen Abdichtung undichter Bewegungsfugen mittels Injektion. Es vereinfacht den Arbeitsablauf und reduziert den Zeitbedarf gegenüber herkömmlichen Methoden. Das B-PROFILE® kann in beliebiger Länge verarbeitet werden und ist nach der Reinigung mehrfach verwendbar.

The B-PROFILE® with integrated rubber sealing lips is suitable for subsequent sealing of leaking expansion joints by means of injection. It simplifies the work process and reduces the time required compared to conventional methods. The B-PROFILE® can be processed in any length and can be used several times after cleaning.



Beispiel: Vorübergehend eingebautes B-PROFILE® | Example: Temporarily installed B-PROFILE®
Bei der Anwendung mit mineralischem Material kommt als Anschluss das Verschlussstück zum Einsatz | When used with mineral material, the shut-off piece is used as connection



Herkömmliche Abdichtung ohne B-PROFILE® mit geringem Abdichtungserfolg
Conventional sealing without B-PROFILE® with low sealing success

Die Injektion der Bewegungsfuge erfolgt nach der Montage des B-PROFILE® und dem Einsetzen der Fugeninjektionsnadel. Beim Eindrehen der Fugeninjektionsnadel in das B-PROFILE® entsteht kein Materialabtrag; die seitlichen Austrittslöcher der Fugeninjektionsnadel bleiben sauber und ein freier Durchfluss des Füllstoffes ist gewährleistet.

Das feste Material des B-PROFILE® umspannt die Fugeninjektionsnadel, dadurch wird diese gehalten und gleichzeitig abdichtet. Die integrierten Dichtlippen des Fugengummis sorgen für einen undurchlässigen Anschluss an das Bauteil, das Gummi passt sich exakt den Unebenheiten an.

Nach erfolgreicher Injektion wird das B-PROFILE® wieder entfernt.

Injection of the movement joint is carried out after mounting the B-PROFILE® and inserting the joint injection needle. When the joint injection needle is screwed into the B-PROFILE®, no material is removed; the lateral outlet holes of the joint injection needle remain clean and a free flow of the filler is guaranteed.

The solid material of the B-PROFILE® surrounds the joint injection needle, thus holding and sealing it at the same time. The integrated sealing lips of the joint rubber ensure an impermeable connection to the component, the rubber adapts exactly to the unevenness.

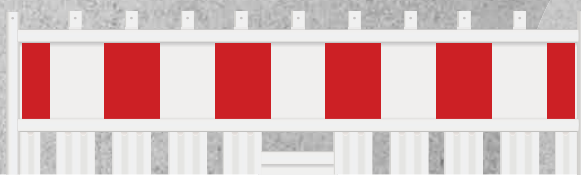
After successful injection, the B-PROFILE® is removed.

VORTEILE

- ▶ Zeitersparnis und sichere Montage – keine Kantenausbrüche
- ▶ Keine Schalung: Einfache und schnelle Montage und wesentliche Reduzierung der ansonst notwendigen Verkehrseinschränkungen
- ▶ Universell einsetzbar – für fast alle Bewegungsfugen mit einer Fugenbreite von ca. 5 bis 70 mm geeignet
- ▶ B-PROFILE® passt sich exakt an das Bauteil an
- ▶ Kein Materialabtrag beim Eindrehen der Fugeninjektionsnadel in das B-PROFILE®
- ▶ Sehr gute Abdichtung durch die Fugeninjektionsnadel in Kombination mit dem B-PROFILE®
- ▶ Wiederverwendbar

ADVANTAGES

- ▶ Time-saving and safe assembly – no edge chipping
- ▶ No formwork: simple and fast installation and essential reduction of the otherwise necessary traffic restrictions
- ▶ Universally applicable – suitable for almost all joints with a joint width from approx. 5 to 70 mm
- ▶ B-PROFILE® adapts exactly to the building component
- ▶ No material removal when the joint injection needle is screwed into the B-PROFILE®
- ▶ Very good sealing due to the joint injection needle in combination with the B-PROFILE®
- ▶ Reusable



TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Alle WU-Betonkonstruktionen mit Fugen
- ▶ Fußgängerunterführungen
- ▶ Versorgungskanäle
- ▶ Kontrollgänge in Wasserbauwerken oder Brücken
- ▶ Tunnel in offener und geschlossener Bauweise
- ▶ Tiefgaragen

FÜLLSTOFFE

- ▶ Mineralische Materialien z. B.
 - Feinstzement
 - Verfüllmörtel bis Korngröße Ø 1 mm
- ▶ Polyurethanharz (PUR)

VORBEREITUNG

- ▶ B-PROFILE® z. B. mit einer Stichsäge auf die gewünschte Länge schneiden
- ▶ Mit Silikonspray einsprühen um den Verbund zwischen dem B-PROFILE® und dem Füllstoff zu verhindern
- ▶ Mit den Dichtlippen nach unten mittig auf die Bewegungsfuge platzieren

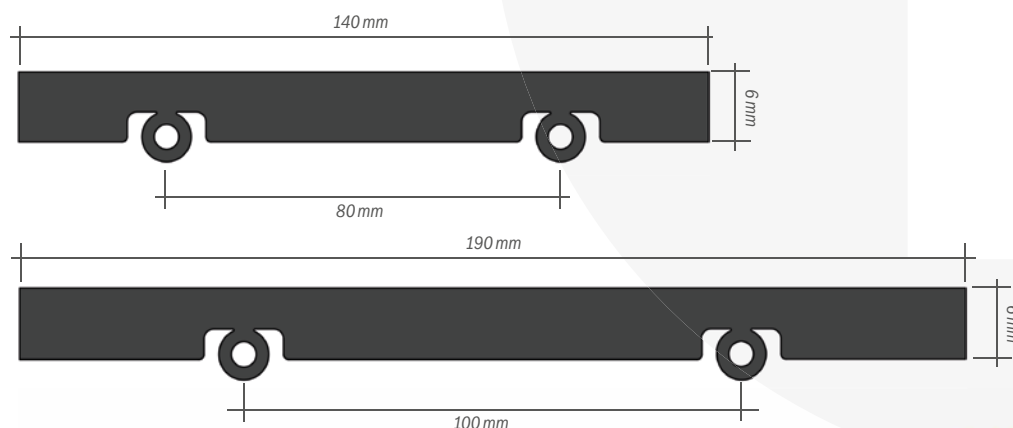
MONTAGE

- ▶ Die Spannleisten auf das Profil legen
- ▶ Mit dem Hammerbohrer Ø 5,5 mm, jeweils das erste und letzte Loch der Spannleiste durch das B-PROFILE® und den Beton vorbohren
- ▶ Mit dem Akkuschauber (und Steckschlüssel Nr. 25010) die Betonschrauben leicht eindrehen und das B-PROFILE® fixieren, dann fest anziehen
- ▶ Die restlichen Löcher der Spannleiste vorbohren und mit den Betonschrauben fest anziehen
- ▶ Die Fugeninjektionsnadel im Abstand von ca. 0,5 m mit dem Akkuschauber (und Steckschlüssel Nr. 25014) durch das B-PROFILE® eindrehen

INJIZIEREN / ENTFERNEN

- ▶ Niederdruckinjektion starten
- ▶ Nach Aushärten des Füllstoffes das B-PROFILE® entfernen

MAßE | DIMENSIONS



B-PROFILE® passt sich exakt an das Bauteil an | B-PROFILE® adapts exactly to the component

TYPICAL AREAS OF APPLICATION

- ▶ All waterproof concrete structures with joints
- ▶ Pedestrian subways
- ▶ Utility ducts
- ▶ Control passages in hydraulic structures or bridges
- ▶ Tunnels in open and closed construction
- ▶ Underground car parks

FILLING MATERIALS

- ▶ Mineral materials e. g.
 - Fine cement
 - Filling mortar up to grain size Ø 1 mm
- ▶ Polyurethane resin

PREPARATION

- ▶ Cut the B-PROFILE® to the desired length, e. g. with a jigsaw
- ▶ Spray with silicone spray to prevent the B-PROFILE® from bonding with the filling material
- ▶ Place in the centre of the expansion joint with the sealing lips facing downwards

MOUNTING

- ▶ Place the clamping bars on the profile
- ▶ Using the hammer drill Ø 5.5 mm, pre-drill the first and last hole of the clamping bar through the B-PROFILE® and the concrete
- ▶ Using the cordless screwdriver (and socket wrench no. 25010), lightly screw in the concrete screws and fix the B-PROFILE®, then tighten firmly
- ▶ Pre-drill the remaining holes in the clamping bar and tighten them firmly with the concrete screws
- ▶ Insert the joint injection needle at a distance of approx. 0.5 m with the cordless screwdriver (no. 25014) through B-PROFILE®

INJECT / REMOVE

- ▶ Start low pressure injection
- ▶ Remove the B-PROFILE® after the filling material has hardened



Anwendungsvideo
Application video

B-PROFILE®

Fugengummi mit integrierten Dichtlippen (2x) Innen-Ø 5 mm | joint rubber with integrated sealing lips (2x), inside Ø 5 mm



2,1 kg/m, Fugenbreite bis 50 mm | 2.1 kg/m, Joint width up to 50 mm

Ø x L [MM]	VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
140 x 6	10-m-Rolle	reel with 10 m	500-12-972
140 x 6	Zuschnitt	pre-cut	500-13-018

3,2 kg/m, Fugenbreite bis 70 mm | 3.2 kg/m, joint width up to 70 mm

Ø x L [MM]	VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
190 x 6	10-m-Rolle	reel with 10 m	500-12-782
190 x 6	Zuschnitt	pre-cut	500-13-017

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Silikon-Spray, zur Vorbehandlung von B-PROFILE® | Silicone spray, for the pre-treatment of B-PROFILE®



VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
400-ml-Dose	400 ml can	13560

FUGENINJEKTIONSNADEL JOINT INJECTION NEEDLE

Stainless Steel

Edelstahl, seitliche Austrittslöcher Ø 2,5 mm; Arbeitslänge 25 mm, Anschluss Flachkopfnippel mit Rückschlagventil, SW17 | stainless steel, lateral outlet openings Ø 2.5 mm; working length 25 mm, connection pan head nipple with check-valve, AF17



Ø x L [MM]	VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
5 x 71			23207

EINSATZMATERIALIEN

► Polymerer Füllstoff (Injektionsharz)

MATERIAL TO BE USED

► Polymeric filling material (injection resin)

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

NR. | NO.

Steckschlüssel, SW17, Aufnahme Akkuschrauber Sechskant | Socket wrench, AF17, holding screw driver hexagon

25014

FUGENINJEKTIONSNADEL JOINT INJECTION NEEDLE

Stainless Steel

Edelstahl, seitliche Austrittslöcher Ø 3 mm; Arbeitslänge 25 mm, Anschluss M10x1, SW13 | stainless steel, lateral outlet openings Ø 3 mm, working length 25 mm, connection M10x1, AF13



Ø x L [MM]	VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
6 x 67			500-10-209

EINSATZMATERIALIEN

► Feinstzement

MATERIAL TO BE USED

► Ultrafine cement

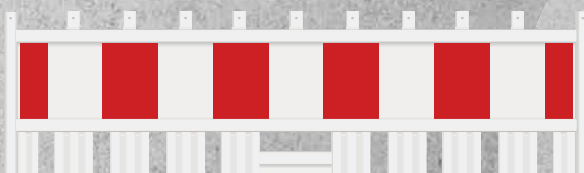
ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Steckschlüssel, SW13, Aufnahme Akkuschrauber Sechskant
Socket wrench, AF13, holding screw driver hexagon
Verschlussstück M10x1 | Shut-off piece M10x1
Schnellschnappverschluss | Quick snap

25011

33010

10920



FUGENINJEKTIONSNADEL JOINT INJECTION NEEDLE

Stainless
Steel

Edelstahl, seitliche Austrittslöcher Ø 4 mm; Arbeitslänge 25 mm, Anschluss M10x1, SW13 | stainless steel, lateral outlet openings Ø 4 mm, working length 25 mm, connection M10x1, AF13



Ø x L [MM]	VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
6 x 69			500-10-541

EINSATZMATERIALIEN

- ▶ Verfüllmörtel bis Korngröße Ø 1 mm

MATERIAL TO BE USED

- ▶ Filling mortar up to grain size Ø 1 mm

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

NR. | NO.

Steckschlüssel, SW13, Aufnahme Akkuschrauber Sechskant
Socket wrench, AF13, holding screw driver hexagon

25011

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

NR. | NO.

Verschlussstück, Innengewinde M10x1, freier Durchgang Ø 7 mm, Anschluss Schnellschnappverschluss | Shut-off piece, internal thread M10x1, free passage Ø 7 mm, connection quick snap



VARIANTE	VARIANT	VE UNIT	NR. NO.
		indv	33010

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

NR. | NO.

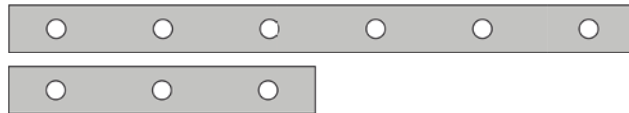
Schnellschnappverschluss, ND-Kugelhahn R ½", max. 40 bar, freier Durchgang Ø 9 mm, lösbarer Doppelnippel R ½" | Quick snap, LP ball valve R ½", max. 40 bar, free passage Ø 9 mm, detachable double nipple R ½"



VARIANTE	VARIANT	VE UNIT	NR. NO.
		indv	10920

SPANNLEISTE | CLAMPING BAR

Bohrungen Ø 8 mm für Betonschrauben im Abstand von 100 mm, 20 x 6 mm (B x H) | drillings Ø 8 mm for concrete screws at a distance of 100 mm, 20 x 6 mm (W x H)



VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
Länge 295 mm, 3 Bohrungen	295 mm long, 3 drillings	36034
Länge 590 mm, 6 Bohrungen	590 mm long, 6 drillings	36036

VORTEIL / HINWEIS

- ▶ Carbonitriert und verfügt somit über eine sehr harte Oberfläche

ADVANTAGE / INFORMATION

- ▶ Carbonitrided, giving it a very hard surface

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

NR. | NO.

Hammerbohrer Ø 6 x 160 mm, SDS-Plus Aufnahmeschaft, Arbeitslänge 100 mm
Hammer drill Ø 6 x 160 mm, SDS-plus holder shaft, working length 100 mm



VARIANTE	VARIANT	VE UNIT	NR. NO.
ROCKET 3	ROCKET 3	indv	000-02-977
ROCKET 5	ROCKET 5		000-03-083

BETONSCHRAUBE | CONCRETE SCREW

für Bohrloch-Ø 6 mm, Sechskantkopf, angepresste Scheibe, SW10, max. Anzugs-moment 45 Nm | for borehole Ø 6 mm, hexagon head, pressed-on washer, AF10, max. tightening torque 45 Nm



Ø x L [MM]	VARIANTE	VARIANT	NR. NO.
7,5 x 40			36038
7,5 x 50			36039
7,5 x 60			36040

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

NR. | NO.

Steckschlüssel, SW10, Aufnahme Akkuschrauber Sechskant | Socket wrench, AF10, holding screw driver hexagon

25010





► **WWW.B-PROFILE.DE**



Hersteller von Injektionstechnik
Manufacturer of Injection Equipment

DESOI GmbH
Gewerbestraße 16
36148 Kalbach/Rhön
GERMANY

☎ +49 6655 9636-0
☎ +49 6655 9636-6666
✉ info@desoi.de
🌐 www.desoi.de