

Für schnelleres Bauen



Hoch- und Tiefbau

Produktkatalog

Rufen Sie uns an:
0391.73 52 0

Schreiben Sie uns:
info@bt-innovation.de

www.bt-innovation.de



BT INNOVATION – FÜR SCHNELLERES BAUEN

Produkte für den Hoch- und Tiefbau

BAUSTELLEN SIND KOMPLEX. Die Chance steckt im Detail. Wir kennen die Prozesse sehr genau – auch aus der Praxis. Wir wissen, was wie viel Zeit braucht und wann Bauen teuer wird. Deshalb entwickeln wir Produkte, die einen Schritt weiter gehen, die Prozesse straffen und das Bauen schneller machen.

Alles unter einem Dach – Forschung & Entwicklung, Konstruktion und Vertrieb – unsere interdisziplinären Teams stehen in ständigem, engem Austausch. Gemeinsam werden hier Lösungen entwickelt, die perfekt auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind. Zahlreiche Patente schützen unsere innovativen Ideen. Längst steht der Name BT innovation für weltweit anerkannte Qualitätsprodukte, die in über 70 Ländern durch überzeugte Kunden benutzt werden. Wir sind auf nationalen sowie internationalen

Fachmessen präsent und kooperieren mit Handelspartnern in allen wichtigen Märkten weltweit.

Auch als Consultants wird unsere Expertise im Betonfertigteilbau geschätzt und vielfältig nachgefragt. Unser Team ist sehr erfahren und global aktiv. Die Leistungsmodule Analyse, Planung, Beratung und Realisierung beinhalten alle notwendigen Schritte zur Schaffung nachhaltiger Wettbewerbsvorteile.

BT innovation – unser Name steht für zukunftsweisende Produktentwicklungen, fundierte Beratung und Kundennähe. Wir haben stets den hohen Anspruch, die bestmögliche Lösung für spezifische Themen im Betonbau anzubieten und so eine erhebliche Effizienzsteigerung aller Arbeitsprozesse zu ermöglichen. Damit setzen wir ein klares Zeichen für unsere Innovationskraft.

Inhalt

Verbindungstechnik

6 BT-Spannschloss®

Abdichtung

12 RubberElast®

18 SynkoElast®

24 InnoElast® Typ 1 und Typ 2

30 FlächenElast® Typ S und Typ V

36 ProElast®-System

Schalung

42 Syflex®

Gerne senden wir Ihnen
unsere aktuellen Preislisten zu:
info@bt-innovation.de

Alternativ können Sie unseren
Downloadbereich auf unserer
Webseite nutzen.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Warum das BT-Spannschloss® das Bauen schneller macht:

- ⌘ Trockene, kraftschlüssige und dauerhafte Verbindung von Betonfertigteilen ohne Betonage
- ⌘ Einfach von Hand verschrauben
- ⌘ Witterungsunabhängiger Bau



BETONFERTIGTEILE TROCKEN UND SCHNELL VERBINDEN

ETA-19/0013

Europäisch Technische Bewertung

BT-Spannschloss®

Das BT-Spannschloss® ist Teil eines leicht anzuwendenden Verbindungssystems – ohne weitere Zusatzwerkstoffe und Hilfsmittel.

Das BT-Spannschloss® ermöglicht rationelle und präzise Montagen sowie dauerhafte Verbindungen von Betonfertigteilen. Durch die Verwendung des BT-Spannschlusses und entsprechender Verbindungsmittel können Fertigteile ohne einen mineralischen Verguss miteinander verbunden werden.

Es entfallen dadurch Aushärtezeiten und witterungsbedingte Stillstandszeiten. Außerdem ist das BT-Spannschloss® auch bei tiefen Temperaturen einsetzbar und kann sofort voll belastet werden.

Die bauaufsichtliche Zulassung (Z-14.4-599) bescheinigt die Zuverlässigkeit des Produkts. Das BT-Spannschloss® wird in drei Baugrößen – M12, M16 und M20 – angeboten und ist in verzinkter Ausführung oder in Edelstahl erhältlich.

Einsatzgebiete

✓ Winkelstützwände im Hochwasserschutz

✓ Wohnungs- und Gewerbebau

✓ Landwirtschaftliche Anlagen
(z. B. Biogasanlagen, Silos)

✓ Kanal- und Tiefbau
(z. B. Schachtbauwerke, Medienkanäle, Amphibientunnel)

✓ Temporäre Bauwerke

Vorteile

✓ Trockene Schraubverbindung

✓ Ohne Fugenverguss, ohne Spezialwerkzeug

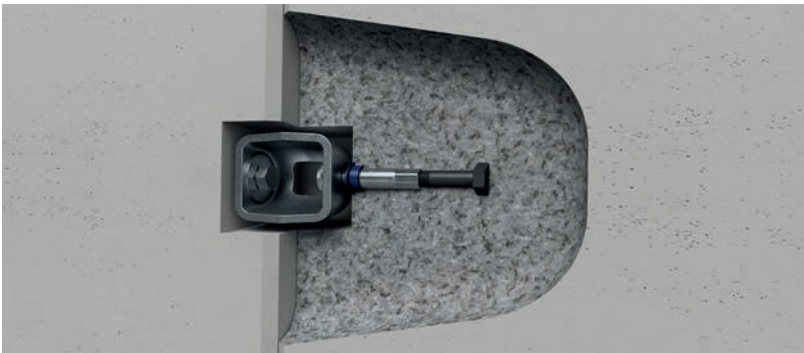
✓ Sofort belastbar, keine Aushärtezeiten

✓ Witterungsunabhängige Montage auch bei niedrigen Temperaturen oder Niederschlägen

✓ Demontierbar – Rückbau von temporär errichteten Bauwerken möglich

✓ Dreipunktverbindung möglich

Anwendung



01

Betonfertigteile aneinander setzen und das BT-Spannschloss® in die dafür vorgesehene Aussparung einsetzen und händisch mittels Schrauben am Befestigungsanker fixieren.



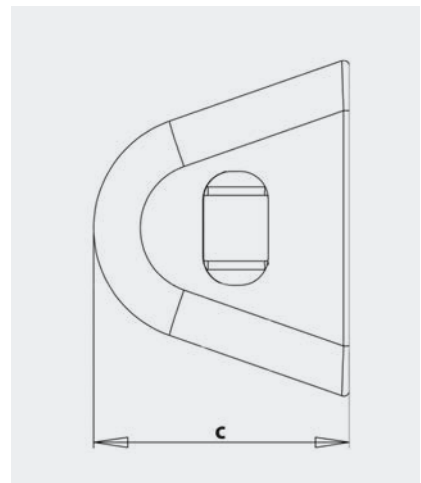
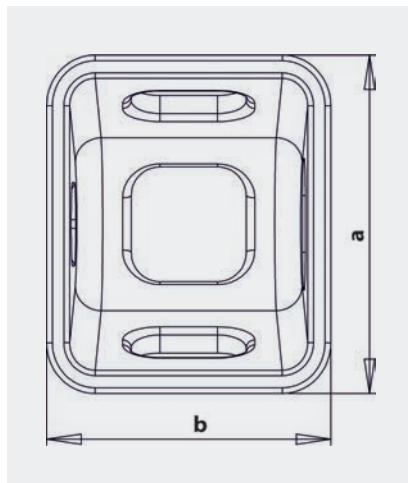
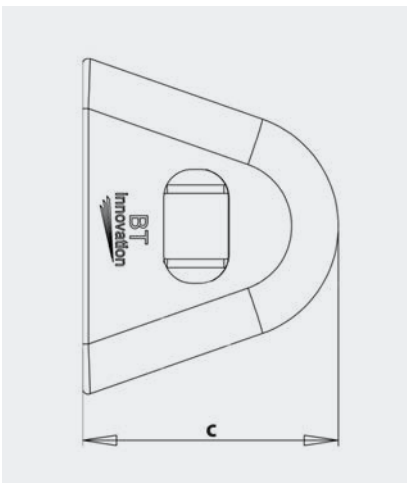
03

Gegebenenfalls Verfüllung der Aussparung mit einem geeigneten Mörtel, um das BT-Spannschloss® vor Korrosion zu schützen.



DREIPUNKTVERBINDUNG MÖGLICH!

Technische Daten



Produkt	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Zugkraft N* [kN]	Querkraft V* [kN]
BT-Spannschloss® M12	70	70	51	33,7	9,4
BT-Spannschloss® M16	90	90	65	43,5	26,2
BT-Spannschloss® M20	120	100	90	52,2	24,8

* Gemäß DIBt Zulassung Z-14.4-599

Artikelübersicht



Zubehör Befestigungsanker



Zubehör Aussparungskörper, mit oder ohne Magnet lieferbar

BT-Spannschloss® in 3 Größen erhältlich,
Material: Edelstahl oder verzinkt

BT-Spannschloss®

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung	Information
4009086	BT-Spannschloss® M12 verzinkt, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M12 x 40 – 8.8 – tZn) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093 – 1-12-200 HV – tZn)	für Wandstärken ≥ 6 cm ETA-19/0013
4009084	BT-Spannschloss® M12 Edelstahl, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M12 x 40 – A4-70) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 12 – 200 HV – A4)	für Wandstärken ≥ 6 cm
4009074	BT-Spannschloss® M16 verzinkt, Set	inkl.: 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 40 – 8.8 – tZn) 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 50 – 8.8 – tZn) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 16 – 200 HV – tZn)	für Wandstärken ≥ 12 cm ETA-19/0013
4009083	BT-Spannschloss® M16 Edelstahl, Set	inkl.: 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 40 – A4-70) 1 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M16 x 50 – A4-70) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 16 – 200 HV – A4)	für Wandstärken ≥ 12 cm
4009072	BT-Spannschloss® M20 verzinkt, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M20 x 60 – 8.8 – tZn) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 20 – 200 HV – tZn)	für Wandstärken ≥ 14 cm ETA-19/0013
4009085	BT-Spannschloss® M20 Edelstahl, Set	inkl.: 2 Stk. Sechskantschraube (ISO 4017 – M20 x 60 – A4-70) 2 Stk. Scheibe (ISO 7093-1 – 20 – 200 HV – A4)	für Wandstärken ≥ 14 cm

Zubehör

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung
8009132800	Aussparungskörper Set für BT-Spannschloss® M12 magnetisch	inkl.: 2 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M12 x 40 1 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M12 x 80
8009100800	Aussparungskörper Set für BT-Spannschloss® M16 magnetisch	inkl.: 2 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M16 x 45 1 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M16 x 90
8009099800	Aussparungskörper Set für BT-Spannschloss® M20 magnetisch	inkl.: 2 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M20 x 45 1 Stk. Zylinderschraube ISO 4762 – M20 x 100
4009236	BT-Spannschloss® M12 - Set, vz. + PB Anker 12x77	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-19/0013 + ETA-17/0015
4009237	BT-Spannschloss® M16 - Set, vz. + PB-Anker 16 x 115	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-19/0013 + ETA-17/0015
4009238	BT-Spannschloss® M20 - Set, vz+ PB-Anker 20 x 155	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-19/0013 + ETA-17/0015
3003565	PHILIPP PB-Anker 12 x 77 mm verzinkt*	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0015
3003629	PHILIPP PB-Anker 16 x 115 mm verzinkt*	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0015
3003658	PHILIPP PB-Anker 20 x 155 mm verzinkt*	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0015
3003163	Wellenanker DB 682 – M12 x 108 – gv	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003067	Wellenanker DB 682 – M16 x 172 – gv	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003064	Wellenanker DB 682 – M20 x 192 – gv	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003331	Wellenanker DB 682 – M12 x 108 Edelstahl	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003134	Wellenanker DB 682 – M16 x 172 Edelstahl	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
3003184	Wellenanker DB 682 – M20 x 192 Edelstahl	mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-11/0288
4009089	Dreipunktadapter für BT-Spannschloss® M12 verzinkt	zur Herstellung von Dreipunktverbindungen ETA-19/0013
4009090	Dreipunktadapter für BT-Spannschloss® M16 verzinkt	zur Herstellung von Dreipunktverbindungen ETA-19/0013
4009091	Dreipunktadapter für BT-Spannschloss® M20 verzinkt	zur Herstellung von Dreipunktverbindungen ETA-19/0013

* Auch in Edelstahl erhältlich.



01

Anwendungsbeispiele

- 01** BT-Spannschloss® im **Wohnungsbau**
(Dt. Reihenhaus AG)
- 02** BT-Spannschloss® im **Agrarbau**
(Biogasanlage)
- 03** BT-Spannschloss® in Kombination mit
RubberElast® im **Kanalbau**
- 04** **Hochwasserschutzwand** aus Winkel-
stützen im Aufbau
- 05** BT-Spannschloss®
Dreipunktverbindung



02



03



04



05

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Warum RubberElast® das Bauen effizienter macht:

- ⌘ Einfach zu installieren
- ⌘ Kein Aushärten
- ⌘ Sofort nach der Montage wasserdicht
- ⌘ Verarbeitung von -10°C bis +40°C

B.T. innovation GmbH, Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg (Germany)
Tel: +49 391 7352 0 - Fax: +49 391 7352 52

Für schnelleres Bauen

BT
innovation

Selbstklebendes Abdichtungsband für Bauteilfugen zwischen Fertigteilen **RubberElast® 38 x 32 mm**

Anwendungsbereich:

- Wasserbauwerke (z.B. Winkelstützwände im Hochwasser-schutz)
- Kanal- & Tiefbau (z.B. Schachtbauwerke, Medienkanäle, Amphibientunnel)
- Wohnungs- & Gewerbebau (z.B. WU-Keller, Weiße Wanne)
- Landwirtschaftliche Anlagen (z.B. Silos, Biogasanlagen)

Sicherheitshinweise:
Von Nahrungsmitteln und Futtermitteln fernhalten. Bei Berührung mit den Augen und der Haut von Nahrungsmitteln und Futtermitteln fernhalten. Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen. Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den nationalen Vorschriften.

Lagerung:
Unbegrenzt lagerfähig bei kühler und trockener Umgebung.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem technischen Merkblatt sowie dem Sicherheitsdatenblatt.

RubberElast® 38 x 32	
Spezifische Dichte	1,299 g/cm ³
Druckfestigkeit	1,39 N/mm ²
Haftzugfestigkeit auf Beton	> 60 kPa
Verarbeitungstemperatur	-10°C bis +40°C
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +60°C

Inhalt: 4 Rollen / 3,2 m



ABDICHTUNGSBAND FÜR BAUTEILFUGEN ZWISCHEN FERTIGTEILEN

RubberElast®

RubberElast® ist ein selbstklebendes, vielfach bewährtes Quetsch-Fugenband zur sicheren und druckdichten Abdichtung von Bauteilfugen zwischen Fertigteilen.

RubberElast® lässt sich einfach und schnell ohne weitere Hilfsmittel verarbeiten. Das selbstklebende RubberElast® wird auf eine Bauteiloberfläche einseitig aufgeklebt. Dann werden die Fertigteile montiert und das RubberElast® in der Bauteilfuge komprimiert, so dass die Bauteilfuge ausgefüllt wird. Nach dem Verpressen ist die Fuge sofort wasserdicht. Zur Montage von Fertigteilwänden empfehlen wir den Einsatz des BT-Spannschlusses. Das Material bleibt permanent elastisch und dichtet so die Fuge dauerhaft ab. Der Einbau sollte im Temperaturbereich von -10 °C bis 40 °C erfolgen.

RubberElast® behält auch bei tiefen Temperaturen seine Elastizität. Neben der sehr guten Haftung am Beton weist das Abdichtungsband auch ausgezeichnete Adhäsionseigenschaften zu Metallen, Glas und anderen Materialien auf.

Typische Anwendungen sind etwa die Abdichtung von Betonfertigteilstößen beim Wasserbau sowie von Kellern und anderen wasserundurchlässigen Konstruktionen bis hin zu Flanschverbindungen. Aufgrund seiner Resistenz gegenüber aggressiven Medien bietet RubberElast® eine ideale Möglichkeit, auch im Abwasserbereich eingesetzt zu werden.

Für Sicherheit steht das Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt Braunschweig.

Einsatzgebiete

- ✓ **Wasserbauwerke**
(z.B. Winkelstützwände im Hochwasserschutz)
- ✓ **Kanal- und Tiefbau**
(z.B. Schachtbauwerke, Medienkanäle, Amphibientunnel)
mehrgeschossig
- ✓ **Wohnungs- und Gewerbebau**
(z.B. WU-Keller, Weiße Wanne)

Eigenschaften



**Druckwasserdicht
bis zu 0,5 bar**



**Verarbeitung von
-10 °C bis +40 °C**



**Kein Quellen
bei Wasserkontakt**



**Witterungs-, Säure-,
Laugen- und
Salzbeständig**



Sofort wasserdicht



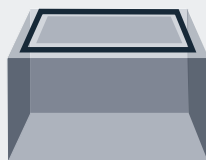
Dauerelastisch

Anwendung



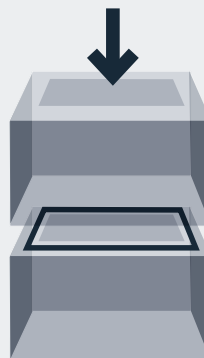
01

Betonfertigteil setzen



02

RubberElast® am abzudichtenden Bauteil aufbringen (Untergrund muss frei von Verschmutzungen, Fetten und Ölen sein)



03

Betonfertigteil aufsetzen (bei senkrechten Fugen Bauteile zusammendrücken) RubberElast® dabei um 80% komprimieren



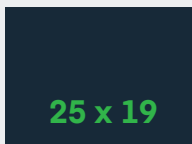
HINWEIS: ES GELTEN DIE VERARBEITUNGSHINWEISE IM TECHNISCHEN DATENBLATT.

Größen: RubberElast® ist in 5 Größen erhältlich



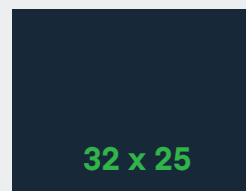
17 x 17

Fugenbreite: 3,4 mm
Wandstärke mind. 8,5 cm



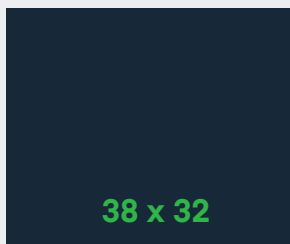
25 x 19

Fugenbreite: 3,8 mm
Wandstärke mind. 12,5 cm



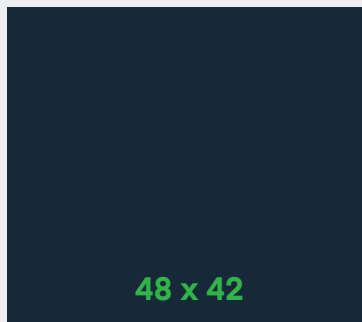
32 x 25

Fugenbreite: 5 mm
Wandstärke mind. 16 cm



38 x 32

Fugenbreite: 6,4 mm
Wandstärke mind. 19 cm



48 x 42

Fugenbreite: 8,4 mm
Wandstärke mind. 24 cm

Artikelübersicht



RubberElast® Abdichtungsband

RubberElast®

Art.-Nr.	Größe	Fugenbreite	Wandstärke
5002052	RubberElast® 17 x 17 mm	3,4 mm	8,5 cm
5002053	RubberElast® 25 x 19 mm	3,8 mm	12,5 cm
5002054	RubberElast® 32 x 25 mm	5,0 mm	16,0 cm
5002055	RubberElast® 38 x 32 mm	6,4 mm	19,0 cm
5002056	RubberElast® 48 x 42 mm	8,4 mm	24,0 cm

Technische Informationen

Farbe	schwarz
Verarbeitungsform	selbstklebend auf Rollen mit Schutzfolie
Druckfestigkeit	ca. 1,39 N/mm ² bei schneller Komprimierung um 80%
Max. Fugenverschiebung	bis 7 mm bei den Größen: 38 x 32, 48 x 42 bis 3 mm bei den Größen: 32 x 25, 25 x 19, 17 x 17
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +60°C
Verarbeitungstemperatur	-10°C bis +40°C bei Bauteil- und Materialtemperatur

**HINWEIS:**

WEITERE INFORMATIONEN ENTNEHMEN SIE BITTE DEM TECHNISCHEN DATENBLATT.



01

Anwendungsbeispiele

- 01** RubberElast® bei der **Kanalabdichtung**
- 02** RubberElast® – Abdichtung für **Schächte**
- 03** RubberElast® – Abdichtung für **Hochwasserschutzwände**
- 04** RubberElast® für die Abdichtung von **Winkelstützen**



02



03



04

Warum SynkoElast® das Bauen effizienter macht:

- ⚡ Schnell und einfach zu installieren
- 🚫 Kein Quellen bei Wasserkontakt
- 🏗 Verarbeitung in Frischbeton
- 🔧 Nachträgliches Abdichten von Arbeitsfugen möglich



ABDICHTUNGSBAND FÜR ARBEITS- UND SOLLRISSFUGEN

SynkoElast®

SynkoElast® ist ein einfach zu verarbeitendes, innen liegendes Arbeitsfugenband auf Basis von Polymerbitumen. Anwendung findet es bei Arbeits- und Sollrissfugen an Bauwerken aus wasserundurchlässigem Ortbeton (WU-Beton).

SynkoElast® kann sowohl in Frischbeton als auch auf abgebundenem Beton (Primer erforderlich) verlegt werden. Durch die feste Verbindung mit dem umgebenden Beton, ist eine ungewollte Wasserrundläufigkeit ausgeschlossen. Bei Wasserkontakt quillt

SynkoElast® nicht, so dass es auch bei Regen verlegt werden kann oder auch schlanke Bauteile damit versehen werden können, ohne dass Betonabplatzungen zu befürchten sind. Es dient der dauerhaften Abdichtung auch bei wechselnden Wasserständen. Mit SynkoElast® bieten wir Ihnen eine einfache und schnell zu verarbeitende Abdichtung, bei der Sie Zeit und Geld sparen.

SynkoElast® ist bis zu einem Wasserdruck von 2 bar allgemein bauaufsichtlich geprüft.

Einsatzgebiete

- ✓ **Arbeits- und Sollrissfugen in Ortbeton**
- ✓ **Beim Betonieren der Bodenplatte in mehreren Abschnitten**
- ✓ **Elementwandstöße in Kombination mit Sollrissprofilen und Abschalelementen**
- ✓ **Anschluss an abgebundenen Beton mit Ortbeton**
- ✓ **Anschluss von Bodenplatte zur Wand sowie bei Wand- und Deckenanschlüssen**

Eigenschaften



**Druckwasserdicht
bis zu 2 bar**



**Verarbeitung von
0°C bis +35°C**

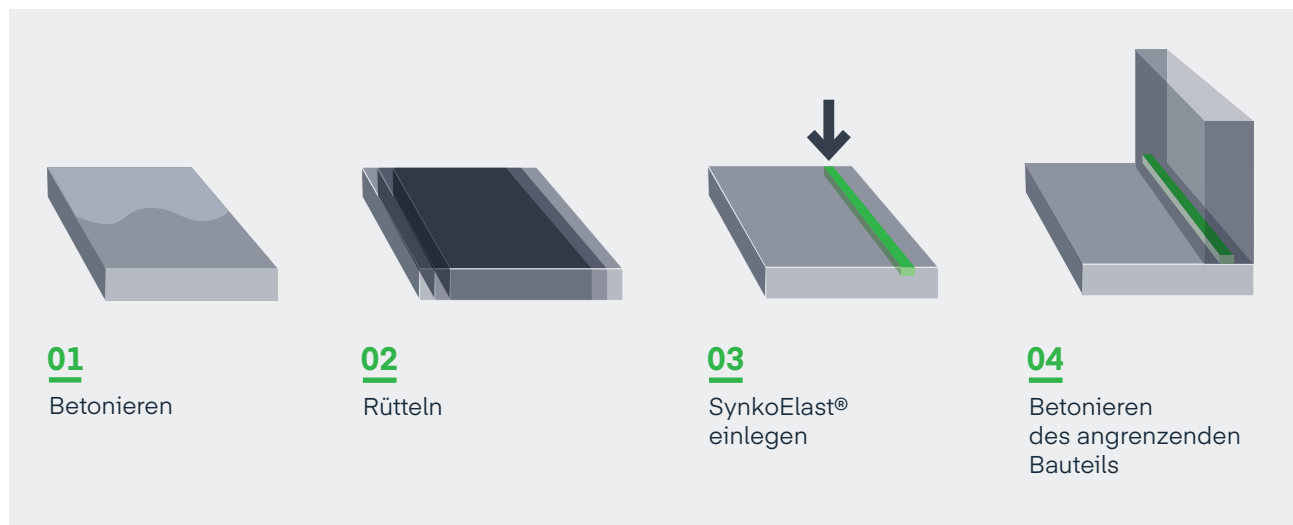


**Kein Quellen
bei Wasserkontakt**



**Witterungs-, Säure-,
Laugen- und
Salzbeständig**

Anwendung Frischbeton



Anwendung Festbeton



! HINWEIS: ES GELTEN DIE VERARBEITUNGSHINWEISE IM TECHNISCHEN DATENBLATT.

Artikelübersicht



SynkoElast® Abdichtungsband



Zubehör SynkoElast® Primer

SynkoElast®

Art.-Nr.	Produkt	Maße	Anwendung	Info
5001051	SynkoElast® 30x20	30 mm x 20 mm, 4 m/Rolle	Arbeitsfugendichtung	24 m/Karton
5001054	SynkoElast® Primer	3,79 l/Eimer	für Festbeton	weitere Größen auf Anfrage
5001061	SynkoElast® Sollrissprofil	Profilbreite 60 mm	Elementwand bis 24 cm	Länge 3,0 m
5001055	SynkoElast® Sollrissprofil	Profilbreite 80 mm	Ortbetonwand bis 19 cm Elementwand 25-29 cm	Länge 2,75 m
5001056	SynkoElast® Sollrissprofil	Profilbreite 100 mm	Ortbetonwand 20-24 cm Elementwand 30-37 cm	Länge 2,75 m
5001057	SynkoElast® Sollrissprofil	Profilbreite 125 mm	Ortbetonwand 25-29 cm Elementwand 38-45 cm	Länge 3,0 m
5001058	SynkoElast® Sollrissprofil	Profilbreite 150 mm	Ortbetonwand 30-34 cm	Länge 3,0 m
5001059	SynkoElast® Sollrissprofil	Profilbreite 175 mm	Ortbetonwand 34-40 cm	Länge 3,0 m
5001063	SynkoElast® Abschalprofil	Höhe 10 bis 15 cm	Abschalelement für Arbeitsfugen	Länge 2,25 m
5001064	SynkoElast® Abschalprofil	Höhe 16 bis 19 cm	Abschalelement für Arbeitsfugen	Länge 2,25 m
5001065	SynkoElast® Abschalprofil	Höhe 20 bis 25 cm	Abschalelement für Arbeitsfugen	Länge 2,25 m
5001066	SynkoElast® Abschalprofil	Höhe 26 bis 30 cm	Abschalelement für Arbeitsfugen	Länge 2,25 m
5001087	SynkoElast® Abschalprofil	Höhe 50 cm	Abschalelement für Arbeitsfugen	Länge 2,25 m

Technische Informationen

Farbe	schwarz
Verarbeitungsform	auf Rollen mit Schutzfolie
Haftzugfestigkeit	> 18 kPa auf Beton
Max. Fugenverschiebung	bis 3 mm bei SynkoElast® 30 x 20
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +70°C
Verarbeitungstemperatur	0°C bis +35°C bei Bauteil- und Materialtemperatur

**HINWEIS:**

WEITERE INFORMATIONEN ENTNEHMEN SIE BITTE DEM TECHNISCHEN DATENBLATT.



01

Anwendungsbeispiele

- 01** SynkoElast® zwischen **Bodenplatte** und **Wand**
- 02** Verwendung von SynkoElast® als **Abschalelement**
- 03** Verwendung von SynkoElast® als **Sollrissprofil**
- 04** Verwendung von SynkoElast® im **Behälterbau**



02



03



04

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Warum InnoElast® das Bauen effizienter macht:

- ⌘ Einfach und ohne Primer in einem Arbeitsgang zu verarbeiten
- ⌘ Witterungsunabhängig anwendbar auf feuchtem Untergrund ab -3°C
- ⌘ Dauerelastisch, geeignet für Bewegungsfugen
- ⌘ Lösungsmittelfrei und schwindungsarm



DAUERELASTISCHE 1-KOMPONENTIGE FUGENDICHTSTOFFE

InnoElast® Typ 1 und Typ 2

Die InnoElast®-Systeme sind moderne, 1-komponentige Dichtstoffe, die universell einsetzbar sind. Mit den InnoElast®-Dichtstoffen können Bewegungs- und Anschlussfugen im Innen- und Außenbereich sicher und dauerhaft abgedichtet werden.

Die InnoElast®-Dichtstoffe besitzen ausgezeichnete Haft- und Anwendungseigenschaften, weshalb sie auf Untergründen wie Beton, Stein, Holz, Metall und vielen anderen ohne Primer angewendet werden können. Auch auf feuchten Betonoberflächen und bereits ab -3°C kann InnoElast® sicher angewendet werden.

Die pastösen InnoElaste sind lösungsmittelfrei und außergewöhnlich schwindungsarm.

Dabei ist die Dichtstoffpaste so standfest, dass auch Fugen von 5 cm Breite sicher befüllt werden können, bevor diese zu einem elastischen gummiartigen Material erhärtet.

Das weiche und dauerelastische InnoElast® Typ 1 ist ein Dichtstoff mit einer hohen Bewegungsaufnahme von $\pm 25\%$. Bewegungsfugen in Fassaden und Wegen im Innen- und Außenbereich sind typische Anwendungen. Das härtere, dauerelastische InnoElast® Typ 2 wird zur Abdichtung von Bauwerksfugen gegen drückendes Wasser eingesetzt. Es ist äußerst widerstandsfähig, beständig gegen viele Chemikalien und widersteht drückendem Wasser bis 4,8 m Wassersäule. Fugen im Keller- und Abwasserbereich sind typische Anwendungen.

Einsatzgebiete Typ 1

- ✓ **Wohnungs- und Gewerbebau, auch in kalten Klimazonen**
- ✓ **Außen- und Innenfassaden**
- ✓ **Keller, Böden, Dächer, Fenster und Türen**
- ✓ **Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser**

Einsatzgebiete Typ 2

- ✓ **Wohnungs- und Gewerbebau, auch in kalten Klimazonen**
- ✓ **Außen- und Innenfassaden**
- ✓ **Keller, Böden, Dächer, Fenster und Türen**
- ✓ **Abdichtung gegen nichtdrückendes sowie drückendes Wasser**
- ✓ **Tiefbau, Abwasserbereich, chemisch belastete Bereiche**

Eigenschaften Typ 1



Lösungsmittelfrei und
schwindungsarm



Anwendbar auf
feuchtem Untergrund
ab -3°C



Witterungs- und
UV-beständig



Dauerelastisch



Bis 25 %
Bewegungsaufnahme



Ohne Primer
anwendbar

Eigenschaften Typ 2



Lösungsmittelfrei und
schwindungsarm



Anwendbar auf
feuchtem Untergrund
ab -3°C



Witterungs- und
UV-beständig



Dauerelastisch



Bis 10 %
Bewegungsaufnahme



Ohne Primer
anwendbar

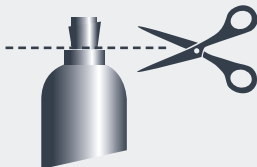


Druckwasserdicht
bis zu 0,48 bar



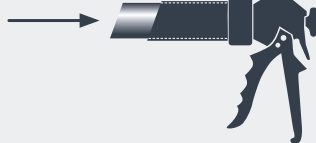
Hohe Beständigkeit
gegen Chemikalien

Anwendung



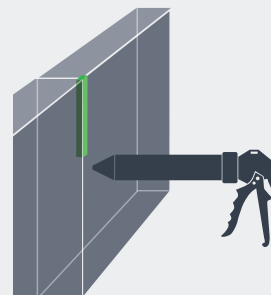
01

Den Schlauchbeutel mit der
Schere oben aufschneiden



02

Den Schlauchbeutel in die
Spritzpistole einsetzen



03

Die Fuge mit InnoElast®
Typ 1 oder Typ 2 auffüllen



HINWEIS: ES GELTEN DIE VERARBEITUNGSHINWEISE IM TECHNISCHEN DATENBLATT.

Artikelübersicht



InnoElast® Typ 1 // Typ 2
Fugendichtstoff

InnoElast®

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung	Info
5004113	InnoElast® Typ 1 grau*, 600 ml Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer	Fugenstärke 10 mm < x <50 mm
5004115	InnoElast® Typ 2 schwarz*, 600 ml Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer	Fugenstärke 10 mm < x <50 mm

* weitere Farben und 28 kg Eimer als Gebinde bei chargenweiser Abnahme möglich



01

Anwendungsbeispiele

- 01** Abkleben der Fugenränder
- 02** Auffüllen der Fuge mit InnoElast® Typ 1
- 03** InnoElast® Typ 2 zur Kanalabdichtung
- 04** InnoElast® Typ 1 im Rampenbau



02



03



04

Anwendungsbeispiele

- 05** Verwendung von InnoElast® Typ 1 bei **Treppenfugen**
- 06** Verwendung von InnoElast® im **Tunnelbau**
- 07** Verwendung von InnoElast® bei **Bodenfugen**
- 08** Anwendung von InnoElast® Typ 2 bei **breiten senkrechten Fugen**



PRODUKT-HIGHLIGHTS

Warum FlächenElast® das Bauen einfacher macht:

- ::: Einfach und ohne Primer in einem Arbeitsgang zu verarbeiten
- ::: Witterungsunabhängig anwendbar auf feuchtem Untergrund ab 0°C
- ::: Dauerelastisch, rissüberbrückend bis 5 mm
- ::: Lösungsmittelfrei und schwindungsarm



DIE FLEXIBLE ABDICHTUNG FÜR FLÄCHEN UND FUGEN

FlächenElast® Typ S und Typ V

FlächenElast® ist eine universelle, elastische und druckwasserdichte Abdichtung für Flächen sowie für Fugen im gesamten Baubereich gegen drückendes Wasser. Der einkomponentige Dichtstoff kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden.

Als Flächen-, Verbund- oder Fugenabdichtung findet FlächenElast® Anwendung. FlächenElast® bildet nach dem Erhärten eine gummiartige wasserdichte Membran zum Schutz dahinterliegender Bauteile. Die Flexibilität von FlächenElast® ermöglicht nach dem Erhärten eine Rissüberbrückung bis 5 mm. FlächenElast® kann auf trockenen und mattfeuchten

Betonoberflächen ab 0°C Bauteiltemperatur (eisfreie Oberfläche) verarbeitet werden und dichtet bis zu einer maximalen Wassereintauchtiefe von 10 m sicher ab.

FlächenElast® Typ S (streichbar) wird auf den Untergrund gestrichen, wohingegen das flüssige FlächenElast® Typ V (vergussfähig) auf horizontale Flächen oder Fugen gegossen wird. Überall dort, wo eine individuelle, dem Bauwerk angepasste, flexible Dichtungsmembran als flächige Sperre auch bei drückendem Wasser benötigt wird, ist das FlächenElast® die einfachste Lösung.

Einsatzgebiete Typ S

- ✓ Wohnungs- und Gewerbebau, auch in kalten Klimazonen
- ✓ Im erdberührten Bereich von Bauwerken
- ✓ Keller und Böden und Behälter
- ✓ Druckwasserdichte Abdichtung

Einsatzgebiete Typ V

- ✓ Wohnungs- und Gewerbebau, auch in kalten Klimazonen
- ✓ Im erdberührten Bereich von Bauwerken
- ✓ Keller und Böden
- ✓ Druckwasserdichte Abdichtung
- ✓ Für horizontale Flächen und Fugen

Eigenschaften Typ S und V



Druckwasserdicht
bis zu 0,48 bar



Anwendbar auf
feuchtem Untergrund
ab 0°C



Rissüberbrückend
bis 5 mm



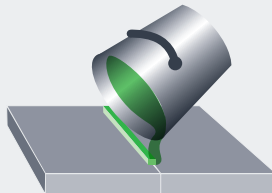
Dauerelastisch

Anwendung



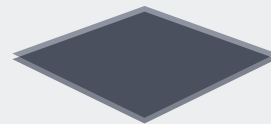
01

Beutelinhalt in Eimer
füllen



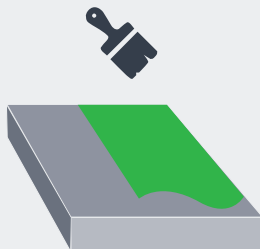
02

In Fuge einarbeiten,
gießen oder auf Fläche
streichen



03

Wo nötig, Flies einlegen
(Bsp. gerissener Beton, Ecken,
Fugen etc.)



04

2. Schicht auftragen



HINWEIS: ES GELTEN DIE VERARBEITUNGSHINWEISE IM TECHNISCHEN DATENBLATT.

Artikelübersicht



FlächenElast® Typ S
Abdichtung für Flächen und Fugen



FlächenElast® Typ V
Abdichtung für Flächen und Fugen

FlächenElast®

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung	Info
5004143	FlächenElast® Typ S , 7 kg Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer	Farbe: grau, streichbar
5004153	FlächenElast® Typ S , 1 kg Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer	Farbe: grau, streichbar
5004144	FlächenElast® Typ V , 7 kg Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer	Farbe: grau, selbstverlaufend für Flächen und Fugen
5004146	FlächenElast® Typ V , 1 kg Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer	Farbe: grau, selbstverlaufend für Flächen und Fugen
5004149	FlächenElast® Beschleuniger 420g Flasche	Zum Aushärten unabhängig von Luft- feuchtigkeit etwa bei tiefen Fugen	
5004235	FlächenElast® Vlies 50 m ² / Rolle	Zum Einlegen in das FlächenElast® bei hohen Belastungen	

Technische Eigenschaften

	Typ S	Typ V
Farbe	grau	grau
Verarbeitungsform	1-komponentig	1-komponentig
Rissüberbrückend	bis 5 mm als Membran	bis 5 mm als Membran
Max. Bewegungsaufnahme	15 % in Fugen	20 % in Fugen
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C	-40°C bis +80°C
Verarbeitungstemperatur	0°C bis +35°C	0°C bis +35°C
Durchhärtung	ca. 3 mm/24h	ca. 3 mm/24h



01

Anwendungsbeispiele

- 01 **Wandabdichtung** mit FlächenElast® Typ S
- 02 **Fugenverguss** mit FlächenElast® Typ V
- 03 **Bodenabdichtung** mit FlächenElast® Typ V
- 04 **Bodenabdichtung** mit FlächenElast® Typ V im Eingangsbereich



02



03



04

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Warum das ProElast®-System das Bauen sicherer macht:

- ⌘ Druckbeständig bis 2 bar Wasserdruck
- ⌘ Langlebig – beständig gegen Witterung und UV-Strahlung
- ⌘ Hohe chemische Beständigkeit mit InnoElast® Typ 2



BT innovation GmbH, Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg (Germany)
Tel.: +49 391 7352 0 _ Fax: +49 391 7352 52

Für schnelleres Bauen



Die EPDM Membran zur streifenförmigen Abdichtung

ProElast® 1.0 - Breite: 200 mm

Montage des ProElast® Systems:

- 1. Untergrundvorbereitung:**
Der Untergrund muss tragfähig, fett- und staubfrei sein, er darf trocken oder feucht sein.
- 2. Kleber (InnoElast Typ 1/Typ 2) auftragen:**
InnoElast® kann bereits ab einer Bauteiltemperatur von -3°C verarbeitet werden. Dieses wird mit einem Zahnpachtel (B3) auf dem sauberen Untergrund gleichmäßig flächig in einer Dicke von 1,5 mm aufgetragen.
- 3. Dichtfolie (ProElast®) verkleben:**
Die ProElast®-Dichtfolie wird auf der vorbereiteten Fläche aufgelegt und mit einer Andrückrolle fest angedrückt.

Dabei ist darauf zu achten, dass keine Luftblasen unter der Folie verbleiben und der Kleber nicht an den freien Rändern herausgedrückt wird. Stöße werden mit einer Überlappung von 100 mm verklebt. Anschließend versiegelt man die freien Folienränder durch verstreichen von InnoElast® so, dass kein freier Folienrand mehr sichtbar ist.

Anwendungsbereiche:

- Im ProElast System als geprüfte streifenförmige Fugenabdichtung mit InnoElast
- Als streifenförmige Abdichtung von Fugen und Anschlüssen unterschiedlicher Art
- Als großflächige Dichtung im Dach- und Kellerbereich mit und ohne InnoElast
- Als Sperlage im Wand und Plattenbereich

Lagerung:

- 2 Jahre bei kühler und trockener Lagerung.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte dem technischen Merkblatt sowie dem Sicherheitsdatenblatt!

Inhalt: 25 m / Rolle

DAS ZUVERLÄSSIGE ABDICHTUNGSSYSTEM GEGEN DRÜCKENDES WASSER

ProElast®-System

Das zuverlässige ProElast®-System ist ein außenliegendes Abdichtungssystem für Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitte, das hohem Wasserdruck widersteht.

Das geprüfte ProElast®-System ist ein einfach zu verarbeitendes, 2-teiliges Abdichtungssystem. Es besteht aus der widerstandsfähigen ProElast®-EPDM Folie und den haftstarken InnoElast® Kleb- und Dichtstoffen. Das ProElast®-System ist eine außenliegende, streifenförmige Abdichtung von Arbeits- und Sollrissfugen. Das System zeichnet sich neben

seiner hohen Wasserdichtigkeit durch eine hohe UV- und Witterungsbeständigkeit aus.

Das ProElast®-System profitiert von den einzigartigen Haft- und Verarbeitungseigenschaften des InnoElast®. So lässt sich das System bereits ab -3°C Bauteiltemperatur und auf matt-feuchten Untergründen verarbeiten.

Gängige Anwendungen sind die nachträgliche Abdichtung von Bauteilfugen, Rissen und Spalten in Kellern, Schächten, Behältern, Wänden, Sockeln aber auch von Dächern.

Einsatzgebiete

- ✓ **Arbeits- und Sollrissfugen im WU-Betonbau**
- ✓ **Fugen-, Riss- und Spaltabdichtung im Neubau und im Sanierungsbereich**
- ✓ **Bei Schächten, Behältern, Kellern, Tiefgaragen, Dächern, Balkonen**
- ✓ **Im Tiefbau, Kanalisation (Abwasser), beim landwirtschaftlichen Bauen***
- ✓ **Abdichtung mit hoher chemischer Beständigkeit zusammen mit InnoElast® Typ 2**

* keine Zulassung nach AwSV

Eigenschaften



**Druckwasserdicht
bis zu 2 bar**



**Anwendung auf
feuchtem, eisfreiem
Untergrund ab -3°C**



**Witterungs- und
UV-beständig**

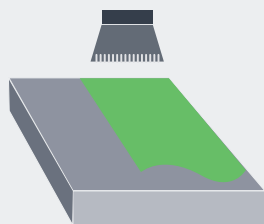


**InnoElast® Typ 2 =
hohe Chemikalien-
beständigkeit**



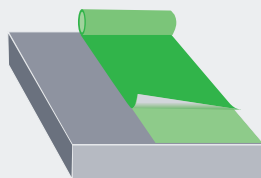
**Ohne Primer
anwendbar**

Anwendung



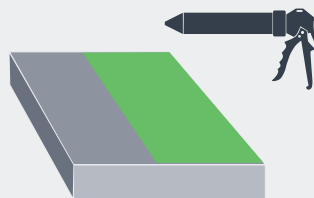
01

InnoElast® aufbringen,
mit Zahnpachtel



02

ProElast®-Folie
ausrollen und Luftblasen
ausstreichen



03

Randversiegelung
mit InnoElast®



HINWEIS: ES GELTEN DIE VERARBEITUNGSHINWEISE IM TECHNISCHEN DATENBLATT.

Technische Eigenschaften

	ProElast® 1,0	ProElast® 1,5
Foliendicke	1,0 mm	1,5 mm
Farbe	schwarz	schwarz
Zugfestigkeit	> 6,0 N/mm ²	> 9,0 N/mm ²
Weiterreißwiderstand	> 50 N	> 50 N
Scherwiderstand Fugenklebnaht	> 175 N/50mm	> 175 N/50mm
Temperaturbeständigkeit	bis 120°C	bis 120°C

Artikelübersicht



InnoElast® Typ 1 grau,
InnoElast® Typ 2 schwarz

ProElast®

ProElast®-System

Art.-Nr.	Produkt	Inhalt	Anwendung
5004050	ProElast® 1.0, b = 200 mm	Spezial-EPDM-Dichtfolie, L =25 m	
5004112	ProElast® 1.0, b = 300 mm	Spezial-EPDM-Dichtfolie, L =25 m	
5004128	ProElast® 1.0, b = 400 mm	Spezial-EPDM-Dichtfolie, L =25 m	
5004117	ProElast® 1.0, b = 500 mm	Spezial-EPDM-Dichtfolie, L =25 m	
5004147	ProElast® 1.0, b = 750 mm	Spezial-EPDM-Dichtfolie, L =25 m	
5004246	ProElast® 1.0, b = 1.000 mm	Spezial-EPDM-Dichtfolie, L =25 m	
5004127	ProElast® 1.0, b = 1.500 mm	Spezial-EPDM-Dichtfolie, L =25 m	
5004113	InnoElast® Typ 1 grau	600 ml Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer
5004115	InnoElast® Typ 2 schwarz	600 ml Schlauchbeutel	Dicht- und Klebstoff mit Spezialpolymer

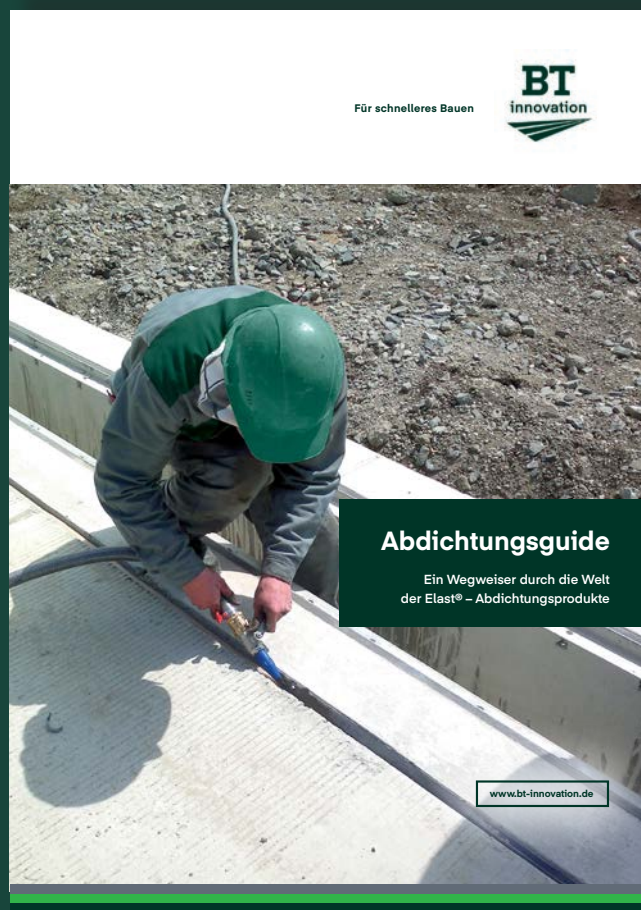


Anwendungsbeispiele

- 01** ProElast® für die „Zebrawanne“
- 02** ProElast® für die Dachabdichtung
- 03** ProElast® für die Fassadenabdichtung
- 04** ProElast® für die Dachabdichtung



EIN WEGWEISER DURCH DIE WELT DER ABDICHTUNG. MIT HILFREICHEN TIPPS, ANWENDUNGSBEISPIELEN UND ANSCHAUlichen INFOGRAFIKEN.



Gerne senden wir Ihnen den Abdichtungsguide zu. Schreiben Sie uns eine E-Mail: info@bt-innovation.de. Oder nutzen Sie den Downloadbereich auf unserer Website.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Warum Syflex® das Bauen flexibler macht:

- ⌘ Flexibles Schalungssystem für Geraden, Ecken und Rundungen
- ⌘ Langlebig – wiederverwendbar
- ⌘ Superleicht



DIE FLEXIBLE SCHALUNG FÜR GERADEN UND RUNDUNGEN

Syflex®

Mit dem flexiblen Schalungssystem lassen sich Geraden, Bögen und Ecken mit Leichtigkeit herstellen. Syflex® ist die optimale Lösung für die Sohlplatten-, Rand- und Streifenfundamentalschalung.

Das Syflex®-System besteht aus einer Schalbohle und einem Systemexzenter, über den es schnell an einer Stütze (Erdnagel o. ä.) befestigt oder von ihr gelöst werden kann. Es wird aus einem speziellen Kunststoff gefertigt, wodurch es sehr biegsam und

leicht ist. Aufgrund der Materialbeschaffenheit eignet sich Syflex® hervorragend für Rundungen, Ecken aber auch einfache Geraden.

Profilhohlräume sorgen für zusätzliche Leichtigkeit und ermöglichen eine Verbindung zweier Bohlen über ein Stecksystem. Die glatte Oberfläche und Flexibilität der Schalungsträger machen es zudem mehrfach wiederverwendbar.

Einsatzgebiete

- ✓ Sohlplatten-, Rand- und Streifenfundamentalschalung
- ✓ Deckenrand- und Ringbalkenschalung
- ✓ Wegeinfassungen
- ✓ Silobau
- ✓ Kreisverkehre

Vorteile

- ✓ Superleichtes elastisches Material
- ✓ Individuelle Formgebung durch Zuschnitt
- ✓ Schnelle Montage und Demontage

Anwendung

01

Die Befestigung der Syflex®-Schalelemente kann sowohl mit Erdnägeln, Brettern oder Befestigungswinkeln erfolgen. Der Abstand der Befestigung ergibt sich aus der Beschaffenheit des Untergrundes und der maximal tolerierten Durchbiegung der Schalelemente. Um eine größere Profilsteifigkeit zu erreichen, besteht die Möglichkeit, das Schalelement in den Hohlkammern mit einem verzinkten U-Profil auszusteifen. Es wird empfohlen, die Erdnägeln/Bretter in Rundungen enger zu setzen, um auftretende Spannungen abzufangen. Bei einem Stoß zweier Schalelemente und bei Eckausbildungen sind die Erdnägeln/Bretter dicht daneben zu positionieren.



02

Nach dem Setzen der Aussteifung (Erdnägeln, Bretter, Schalwinkel) wird das Syflex®-Schalprofil gegen die Aussteifung gelehnt und mittels des Systemexzenter an dieser befestigt. Hierfür wird der Syflex®-Systemexzenter auf der Rückseite des Schalelements positioniert und in die Nut eingedreht. Durch Umlegen des Exzenterhebels wird das Schalelement an der Aussteifung befestigt.



03

Zum Ausrichten der Schalung auf die exakte Höhe werden die Systemexzenter nochmals leicht gelöst und das Schalungselement entsprechend auf Höhe einnivelliert. Nun den Systemexzenter wieder festziehen. Fertig!



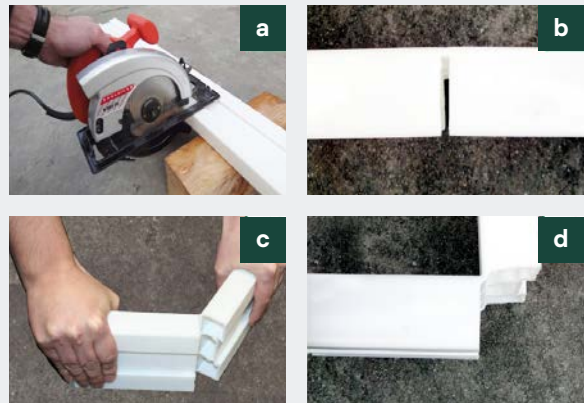
HINWEIS: ES GELTEN DIE VERARBEITUNGSHINWEISE IM TECHNISCHEN DATENBLATT.

Montage

01

Außenecke

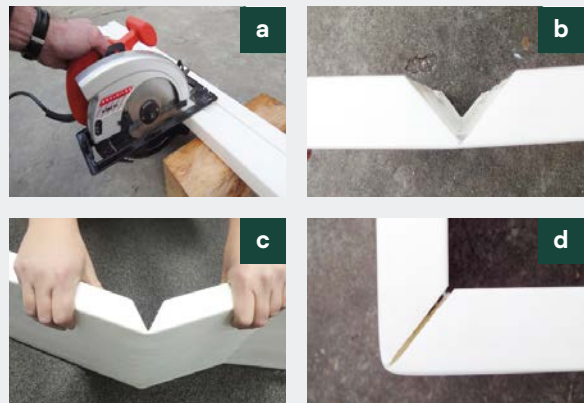
Für Außenecken werden die Schalelemente an der entsprechenden Stelle rückseitig ca. 3 cm gerade eingesägt und dann einfach geknickt.



02

Innenecke

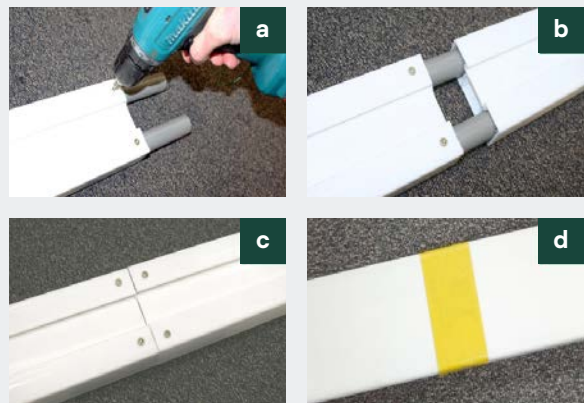
Für Innenecken werden die Schalelemente auf der Rückseite ca. 3 cm auf Gehrung eingeschnitten und dann entsprechend geknickt.



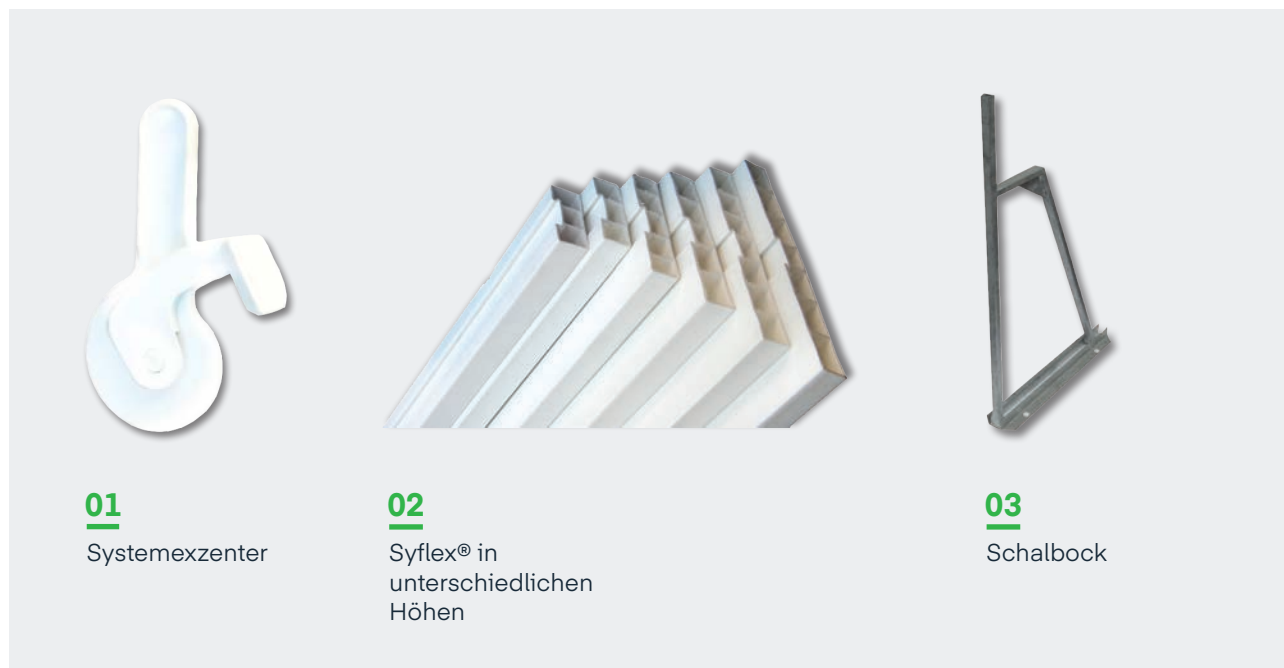
03

Verbindung

Die Verbindung von zwei Schalelementen erfolgt mittels zweier Kunststoffrohre, welche in das Schalelement gesteckt werden. Die Rohre werden zur Hälfte in das erste Schalelement gesteckt und mit einer Schraube gesichert. Das Schalelement 1 wird nun in das Schalelement 2 gesteckt, zusammengeschoben und verschraubt. Zum Schluss den Stoß noch mit Klebeband abdecken. Fertig!



Artikelübersicht



Syflex®

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung
2001066	Syflex® 100 mm flexibles Schalelement	Elementlänge 5,0 m 800m/Palette
2001065	Syflex® 150 mm flexibles Schalelement	Elementlänge 5,0 m 260m/Palette
2001064	Syflex® 200 mm flexibles Schalelement	Elementlänge 5,0 m 180m/Palette
2001063	Syflex® 250 mm flexibles Schalelement	Elementlänge 5,0 m 180m/Palette
2001062	Syflex® 300 mm flexibles Schalelement	Elementlänge 5,0 m 150m/Palette

Zubehör

Art.-Nr.	Produkt	Beschreibung
2001055	Syflex® Systemexzenter	50 Stück/Beutel
2001056	Syflex® Schalbock	H = 100cm; verzinkt
2002303	Erdnagel 110 cm; D = 20 mm	Kopf und 4-Kant-Spitze geschmiedet
2002131	Erdnagel 80 cm; D = 20 mm	mit Kopf



Anwendungsbeispiele

- 01** Syflex® als runde **Deckenrandschalung**
- 02** Syflex® als **Schalung für Behälterplatten**
- 03** Syflex® als **Streifenfundament**
- 04** Syflex® als **Rundschalung**
- 05** Syflex® als **Streifenfundament**



Alle Rechte vorbehalten:

Die vorstehenden Angaben in diesem Katalog beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und wurden mit der notwendigen Sorgfalt und unter Berücksichtigung des jeweils bekannten Stands der Wissenschaft und Technik, jedoch unverbindlich, zusammengestellt. In jedem Fall sind die Verarbeitungshinweise gemäß der jeweiligen Zulassung einzuhalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen aus technischen und baurechtlichen Gründen behalten wir uns vor.

www.bt-innovation.de