zugelassen
gemäß **AwSV**

Für schnelleres Bauen

BT innovation

Abdichtungsprodukte für landwirtschaftliches Bauen

Produkte für den Profi zur dauerhaften Abdichtung von JGS- und Biogasanlagen

www.bt-innovation.de

Rufen Sie uns an:
0391 .73 52 0

Schreiben Sie uns:
info@bt-innovation.de

www.bt-innovation.de

Inhalt

04 AgrarElast

07 Agrar-SynkoElast

09 Agrar-RubberElast

Gerne senden wir Ihnen unseren aktuellen Abdichtungsguide zu. Schreiben Sie uns: info@bt-innovation.de

Alternativ können Sie unseren Downloadbereich auf unserer Webseite nutzen: www.bt-innovation.de

AGRARELAST - 1-KOMPONENTIGER, DAUERELASTISCHER KLEB- UND DICHTSTOFF

AgrarElast

Der Abdichtungsprofi für JGS- und Biogasanlagen

AgrarElast ist ein vom DIBt bauaufsichtlich zugelassenes Fugenabdichtungssystem: Z-74.62-176

AgrarElast ist ein 1-komponentiger, dauerelastischer Kleb- und Dichtstoff für hoch belastete Fugen im landwirtschaftlichen Baubereich. Das System ist als Fugendichtstoff für JGS- und Biogasanlagen zugelassen.

AgrarElast ist ein Dichtstoff für mikrobiologisch und durch Säuren belastete Fugen, für Bereiche mit Kompostier- und Fermentierprozessen. Mit dem System können Silos, Lager, Tanks, Festmistplatten aus Beton und Asphalt abgedichtet werden. Das System ist für Bewegungsfugen geeignet und zeichnet sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit aus.

Das AgrarElast-System erfüllt die Anforderungen der AwSV für wassergefährdende Stoffe und des Wasserhaushaltsgesetzes.

Vorteile auf einen Blick:

- Abdichtung von Fugen zwischen Beton, Asphalt und Stahl
- Befahrbar/begehbar
- Hohe zulässige Verformung von 12,5 %
- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit im Vergleich zu Dichtmitteln basierend auf PU und Bitumen
- Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Einfache und sichere Verarbeitung
- Standfest mit nur geringer Schrumpfung
- Zulassung (abZ: Z 74.62-176) vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt)
- Lösungsmittelfrei, isocyanatfrei
- Beratung und Einweisung durch BT-Fachpersonal

Art.nr. 5004273
AgrarElast Karton: 15 x 600 ml

Art.nr. 5004275
Primer A(sphalt)
500 ml Set,
bestehend aus
Komponente A + B

geeignet für:
Asphalt, Asphaltbeton,
Bitumen

Art.nr. 5004274
Primer B(eton)
500 ml Dose,
wiederverschließbar

geeignet für:
Beton, Metall,
Glas etc.

Art. Nr. 5004343
Primer S(tahl)
500 ml Dose,
wiederverschließbar

geeignet für:
Stahl, Metall

Einsatzgebiete

- JGS-Anlagen und Biogasanlagen
- Festmistplatten
- Fahrsilos, Gärfuttersilos
- Abwasseranlagen

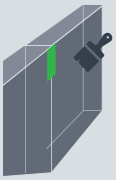
Technische Informationen

Farbe	schwarz
Härte (Shore A Typ)	55
Zulässige Verformung	12,5 %
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +100°C
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +35°C
Zugfestigkeit	ca. 2,3 N/mm²
Durchhärtung*	ca. 3 mm/24h

* gemessen bei 23°C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit

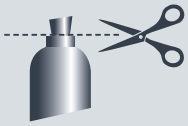
Anwendung

01
Haftflächen reinigen/ vorbereiten

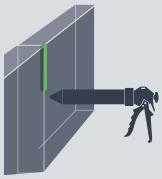


02
Fugenfüllschnur einsetzen & Oberfläche primern

03
In Spritzpistole einsetzen



04
Schlauchbeutel aufschneiden



05
Fuge auffüllen

HINWEIS: BITTE BEACHTEN SIE DIE TECHNISCHEN DATENBLÄTTER, DIE SICHERHEITS-DATENBLÄTTER UND DEN ZULASSUNGSBESCHEID (Z 74.62-176).

ERHITZEN DES BETONS VOR DEM AUFBRINGEN DES AGRAR-SYNKOELAST

ABDICHTUNGSBAND FÜR ARBEITSFUGEN IN BEHÄLTERN UND SILOS

Agrar-SynkoElast

JGS- und Biogasanlagen dauerhaft abdichten

Agrar-SynkoElast ist ein vom DIBt bauaufsichtlich zugelassenes Fugenband: Z-74.51-184

Agrar-SynkoElast ist ein innenliegendes Fugenband zur Abdichtung von Arbeitsfugen in Ortbetonbauwerken, das durch schnellen und einfachen Einbau überzeugt.

Agrar-SynkoElast muss auf mindestens 7 Tage altem abgebundenem Beton (Voranstrich erforderlich) verlegt werden. Danach kann der Bau mit Ortbeton fortgesetzt werden. Während des Beton-Erhärtens verbinden sich Beton und Agrar-SynkoElast Band, so dass das Vordringen von Wasser, Gülle, etc. gestoppt wird. Die zwischen den Betonierschritten entstandene Fuge wird durch das Agrar-SynkoElast sicher und dauerhaft abgedichtet.
Anwendung findet Agrar-SynkoElast bei der Abdichtung von Lager- und Abfüllanlagen mit allgemein wassergefährdenden Stoffen wie bspw. JGS-und Biogasanlagen, Güllebehältern, Fahrsilos, Gärfuttersilos, Abwasseranlagen, uvm.

Vorteile auf einen Blick:

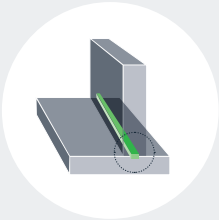
- **Schneller und einfacher Einbau**
- **Beständig gegen Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Säure, Laugen und Salze**
- **Verarbeitung von 0°C bis 35°C**
- **Geprüft mediendicht bis 4 m Füllhöhe**
- **Kein Quellen bei Wasserkontakt**
- **DIBt Zulassung (AbZ Nr. Z-74.51-184)**

Agrar-SynkoElast ist ein vom DIBt bauaufsichtlich zugelassenes Fugenabdichtungssystem: Z-74.51-184

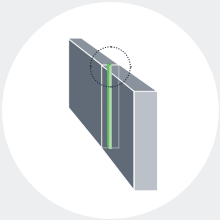
Im Vergleich: Agrar-SynkoElast und Fugenbleche

Agrar-SynkoElast	Fugenblech
::: Witterungsunabhängiges Verlegen	::: Blechbefestigung an Bewehrung nötig
::: Ideal zur Montage auf vorgefertigten Betonelementen	::: Abdichtung unwirksam bei teilverfülltem Beton, verschmutzten Blechen
::: Nur geringe Betondeckung nötig	
::: Einfach auch bei verwinkelten Bauteilen zu verlegen	

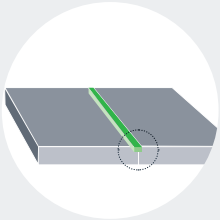
Geeignet für:



Bodenplatte und Wand



Wand und Wand



Boden- und Bodenplatte

Wand- und Deckenanschlüsse

Einsatzgebiete

- JGS-Anlagen und Biogasanalagen
- Behälter für Jauche, Gülle und in Biogasanlagen
- Fahrsilos, Gärfuttersilos
- Abwasseranlagen
- Festmistplatten

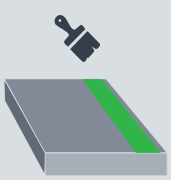
Technische Informationen

Konsistenz	elastoplastisch
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +70°C
Verarbeitungstemperatur	0°C bis +35°C
Chemische Beständigkeit	Jauche, Gülle, Silagesickersaft

Anwendung Festbeton

01

Der Beton muss 7 Tage abgebunden sein

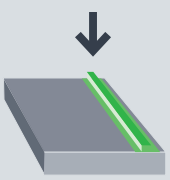


02

Den Primer auftragen und 2h ablüften lassen

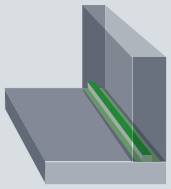
03

Erhitzen des Betons



04

Agrar-Synko-Elast auf den warmen Beton drücken



05

Betonieren des angrenzenden Bauteils

HINWEIS: BITTE BEACHTEN SIE DIE TECHNISCHEN DATENBLÄTTER, DIE SICHERHEITS-DATENBLÄTTER UND DEN ZULASSUNGSBESCHEID (Z-74.51-184).

ABDICHTUNGSBAND FÜR BAUTEILFUGEN VON BETONFERTIGTEILEN

Agrar-RubberElast

geeignet für: Bauteilfugen

Agrar-RubberElast ist ein vom DIBt bauaufsichtlich zugelassenes Fugenabdichtungssystem: Z-74.51-208

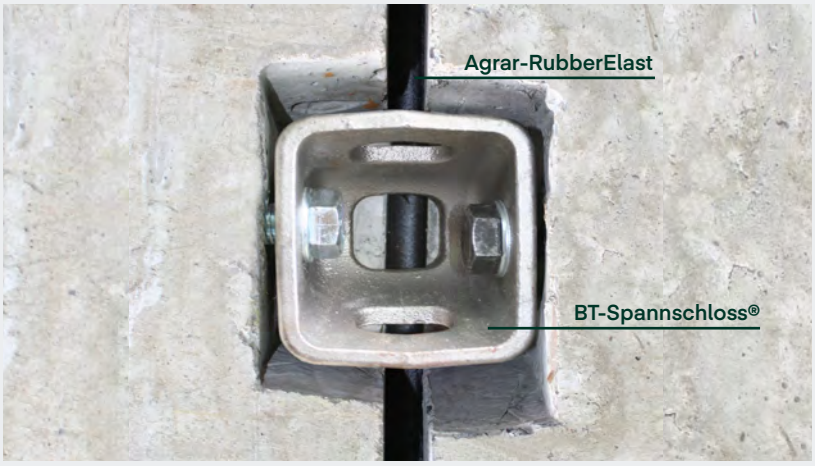
Agrar-RubberElast ist ein Fugenband zur Abdichtung von Fertigteilelementen im landwirtschaftlichen Baubereich.

Das selbstklebende Agrar-RubberElast wird einfach auf die Fugenflanke des ersten Bauteils aufgeklebt. Bei der Montage des nächsten Bauteils mit dem BT-Spannschloss® wird das Dichtband in der Fuge komprimiert und dichtet so die entstehende Fuge bis zu einer Füllhöhe von 4 m ab. Das Agrar-RubberElast Fugenbandsystem ist für hoch belastete Fugen im landwirtschaftlichen Baubereich zugelassen (JGS- und Biogasanlagen).

Das Agrar-RubberElast-System erfüllt die Anforderungen der AwSV für wassergefährdende Stoffe und des Wasserhaushaltsgesetzes.

Vorteile auf einen Blick:

- Einfachste Verarbeitung
- Sofort nach dem Einbau dicht
- Flexibel auch bei tiefen Temperaturen
- Witterungsbeständig
- Geprüft mediendicht bei Behälterfugen bis 4 m Füllhöhe
- Beständig gegen Jauche, Gülle, Silagesickersaft, biogene Schwefelsäure, Säure, Laugen und Salze
- Dichtstoffanschluss mit AgrarElast zugelassen



Agrar-RubberElast

Agrar-RubberElast ist in Kombination mit BT-Spannschloss® **sofort wasserdicht** und eine einfache, schnelle und **witterungs-unabhängige Betonfertigteilverbindung**

Einsatzgebiete

JGS-Anlagen und Biogasanlagen
Behälter für Jauche, Gülle und in Biogasanlagen
Fahrsilos, Gärfuttersilos
Festmistplatten
Für Bereiche mit Kompostierung/ Fermentierung
Abwasseranlagen

Technische Informationen

Farbe	schwarz
Konsistenz	elastoplastisch
Hauptbestandteil	Kautschukmischung
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +60°C
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +40°C
Haftzugfestigkeit	≥ 40 kPa (auf Beton)
Druckfestigkeit	ca. 1,048 N/mm²
spez. Dichte	ca. 1,34 g/cm³

Agrar-RubberElast

Druckwasserdicht bis zu 0,4 bar

Verarbeitung von +5 °C bis +40 °C

Kein Quellen bei Wasserkontakt

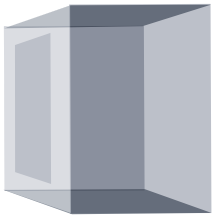
Witterungs-, Säure-, Laugen- und Salzbeständig

Dauerelastisch

Sofort wasserdicht

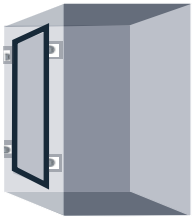
HINWEIS: BITTE BEACHTEN SIE DIE TECHNISCHEN DATENBLÄTTER, DIE SICHERHEITS-DATENBLÄTTER UND DEN ZULASSUNGSBESCHEID (Z 74.51-208).

Anwendung



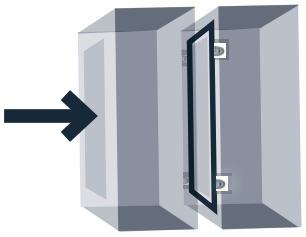
01

Betonfertigteil setzen



02

Agrar-RubberElast am abzudichtenden Bauteil anbringen (Untergrund muss frei von Verschmutzungen, Fetten und Ölen sein)



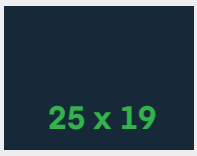
03

Nächstes Betonfertigteil ansetzen, BT Spannschlösser einsetzen und anziehen. Dabei Agrar-RubberElast um 80% komprimieren.

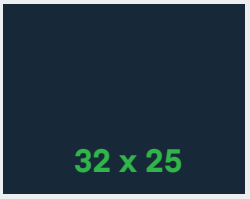
- einfach von Hand
- ohne Hilfsmittel
- kein Aushärten
- sofort wasserdicht

Größen: Agrar-RubberElast ist in vielen Größen erhältlich

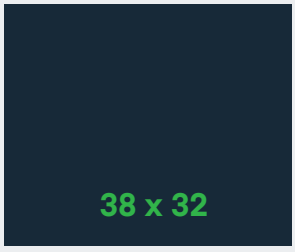
Fugenbreite: 3,4 mm
Wandstärke mind. 8,5 cm



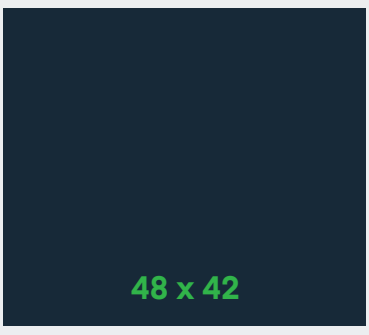
Fugenbreite: 3,8 mm
Wandstärke mind. 12,5 cm



Fugenbreite: 5 mm
Wandstärke mind. 16 cm

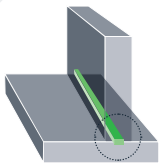


Fugenbreite: 6,4 mm
Wandstärke mind. 19 cm

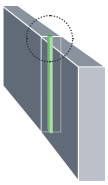


Fugenbreite: 8,4 mm
Wandstärke mind. 24 cm

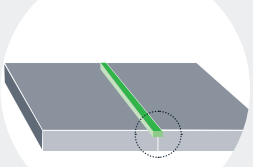
Geeignet für:



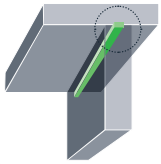
Bodenplatte
und Wand



Wand und Wand

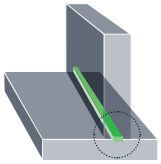


Boden- und
Bodenplatte



Wand- und Decken-
anschlüsse

Rahmenschächte



Winkelstützen

Einbau

Die Fertigteilstöße werden
während des Aufbaus mit
Agrar-RubberElast abgedichtet

**Agrar-RubberElast:
Quetschdichtung
mit geprüfter
Druckbeständigkeit!**

Checkliste Verarbeiter/Betreiber

JGS- und Biogasanlagen müssen so errichtet und betrieben werden, dass keine wassergefährdenden Stoffe wie Jauche, Gülle und Silagesickersaft austreten können. Dies dient dem Schutz der Gewässer und des Grundwassers gemäß AwSV. Die Folge sind Vorschriften und Pflichten für Betreiber und Verarbeiter. Kleinanlagen sind dabei von deutlich schärferen Zusatzpflichten ausgenommen.

Bei größeren Anlagen muss der Betreiber mit dem Errichten und dem Instandsetzen einen Fachbetrieb beauftragen.

Kleinanlagen sind:

Silagesickersaftbehälter ..... **< 25 m³**
Sonstige JGS-Anlagen ..... **< 500 m³**
Lager für Festmist und Siliergut ..... **< 1000 m³**

⟶ Grundsätzlich gilt die Pflicht, den bestmöglichen Schutz des Grundwassers vor allgemein wassergefährdenden Stoffen, wie zum Beispiel Jauche, Gülle, Silagesickersäften, sicherzustellen. Kontrollen können jederzeit von der zuständigen Wasserbehörde/Aufsichtsbehörde durchgeführt werden.

Checkliste	Verarbeiter	Betreiber
KLEINE ANLAGEN		
Wird ein zugelassenes Bauprodukt verwendet?	X	
Ist eine Einweisung in der Verwendung des Produktes durch den Hersteller erfolgt?	X	
Ist die Verarbeitung in Form eines Baustellenprotokolls dokumentiert?	X	
Ist die Inbetriebnahme erst nach vollständiger Aushärtung des Bauproduktes erfolgt?	X	X
Organisation und Nachweisführung regelmäßiger Sichtprüfungen durch einen zertifizierten Fachbetrieb?		X
GROSSE ANLAGEN		
Führt die Arbeiten an der Anlage ein zertifizierter Fachbetrieb aus? (Fachbetriebspflicht nach AwSV § 62)	X	X
Wurde der Anzeigepflicht bei der zuständigen Behörde mindestens 6 Wochen vor Baubeginn nachgekommen?		X
Wurde die Anlage vor Inbetriebnahme durch einen Sachverständigen geprüft?		X
Bei einer JGS-Anlagengröße von mehr als 25 m³ Gesamtvolumen und einwandiger Auslegung - Wurde die Anlage mit einem Leckageerkennungssystem ausgerüstet?		X

Die Checkliste bietet eine grundlegende Übersicht zu den Pflichten, resultierend aus den aktuellen gesetzlichen Anforderungen. Bitte prüfen Sie individuell, ob weitere Pflichten bestehen oder sich die gesetzlichen Grundlagen verändert haben.

BT-Abdichtungsprodukte

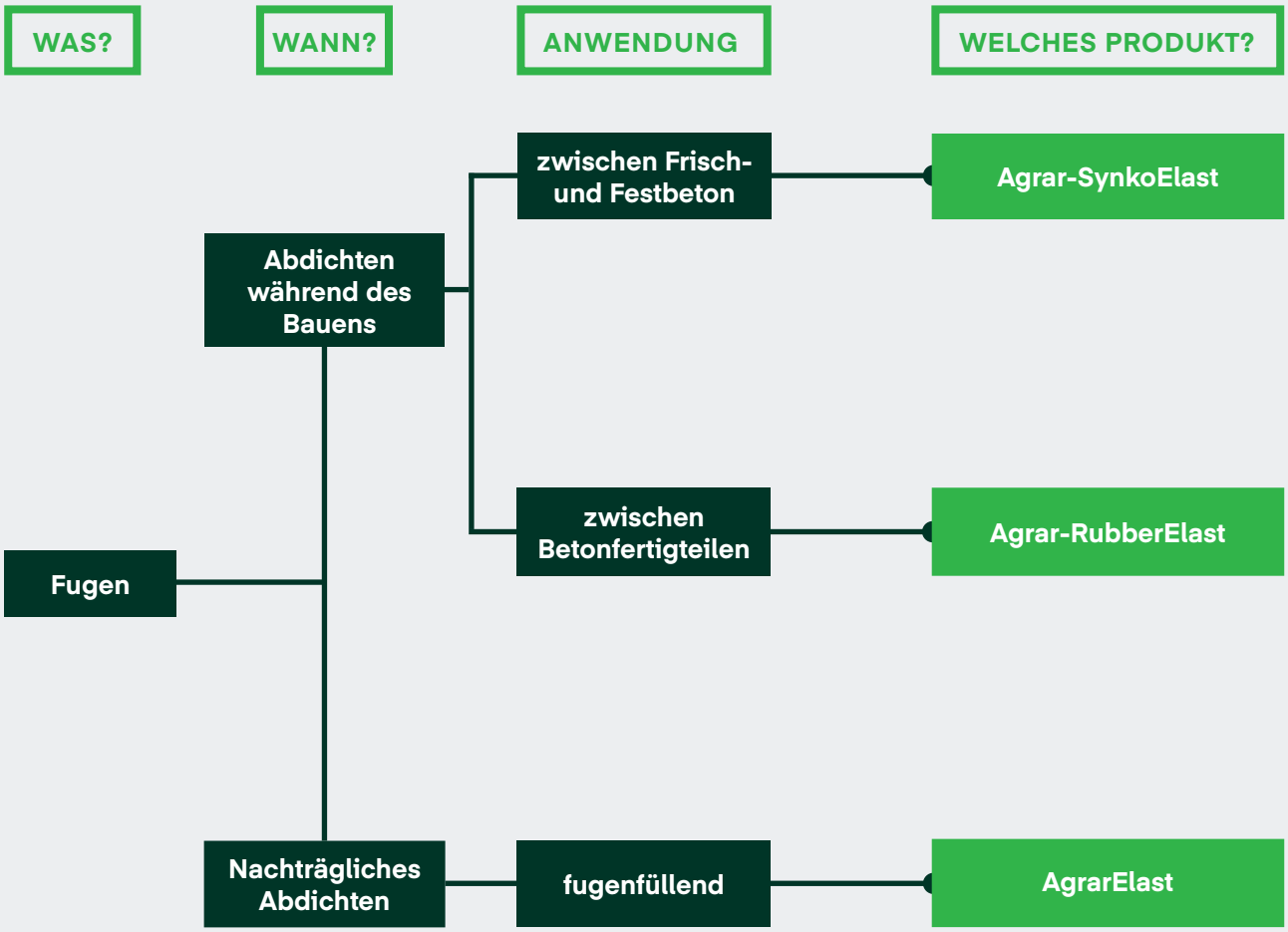
Für den Bereich des landwirtschaftlichen Bauens verfügt BT innovation über weitere Spezialprodukte für das dauerhafte Abdichten von Bauteilen aus Betonfertigteilen und Ortbeton. Nur der Teil der Arbeiten an JGS- und Biogasanlagen erfordert Bauprodukte mit DIBt-Zulassung.

- → **SynkoElast®** geprüftes Arbeitsfugenband für Ortbeton, Abdichten bis 20 m Wasser
- → **RubberElast®** geprüftes Fugenband für Betonfertigteile, Abdichten bis 5 m Wasser
- → **InnoElast® Typ 2** geprüfter Fugendichtstoff für Fugen zwischen Betonbauteilen. Nachträgliches Abdichten bis 4,8 m Wasser
- → **ProElast® System** geprüftes Abdichtungssystem für WU-Beton, ideal zum nachträglichen Abdichten bis 20 m Wasser

Art.-Nr.	Produkt	Lieferform	Anwendung
5004273	AgrarElast schwarz	600 ml Schlauchbeutel	Fugendichtstoff aus Spezial-Polymer im landwirtschaftlichen Baubereich
5001097	Agrar-SynkoElast	4 m Rolle	Innenliegendes Abdichtungsband für Arbeitsfugen in Ortbeton zum Verlegen auf abgebundenem, festem Beton
5002080 5002081 5002082 5002083 5002084	Agrar-RubberElast	17 x 17 mm², 4,5 m Rolle 25 x 19 mm², 4,4 m Rolle 32 x 25 mm², 4,4 m Rolle 38 x 32 mm², 3,2 m Rolle 48 x 42 mm², 2,25 m Rolle	Selbstklebendes Fugenband für Bauteilfugen zwischen Fertigteilen
5001051	SynkoElast®	30 x 20 mm², 4m Rolle	Innen liegendes Arbeitsfugenband für Arbeits- und Sollrissfugen
5002052 5002053 5002054 5002055 5002056	RubberElast®	17 x 17 mm², 4,5 m Rolle 25 x 19 mm², 4,4 m Rolle 32 x 25 mm², 4,4 m Rolle 38 x 32 mm², 3,2 m Rolle 48 x 42 mm², 2,25 m Rolle	Selbstklebendes Fugenband für Bauteilfugen zwischen Fertigteilen
5004115	InnoElast® Typ 2 schwarz	600 ml Schlauchbeutel	Kleb- und Dichtstoff aus Spezial-Polymer für gesamten Baubereich (u. a. EN 15651-1)
5004112 5004118 etc. 5004115	ProElast®-System	ProElast® Folie 1.0 oder ProElast® Folie 1.5 z. B. mit Klebstoff InnoElast® Typ 2	Außen liegendes Abdichtungssystem für Arbeitsfugen/Sollrissquerschnitte auch bei hohem Wasserdruck.

PRODUKTE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES BAUEN

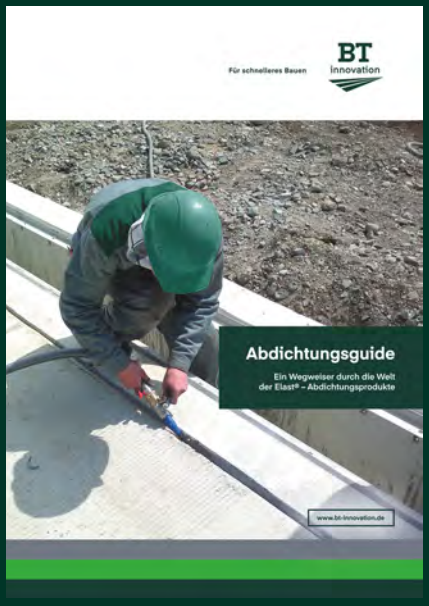
Welche Abdichtung ist die richtige?



Sie haben weitere Fragen zu unseren BT-Abdichtungsprodukten oder wünschen einen individuellen Beratungstermin?

Rufen Sie uns an:
0391 . 73 52 0

Schreiben Sie uns:
info@bt-innovation.de



Rufen Sie uns an:
0391 . 73 52 0

Schreiben Sie uns:
info@bt-innovation.de

B.T. innovation GmbH _ Sudenburger Wuhne 60 _ 39116 Magdeburg

www.bt-innovation.de

Alle Rechte vorbehalten.
Die vorstehenden Angaben in diesem Dokument 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.

Stand: 01/2023