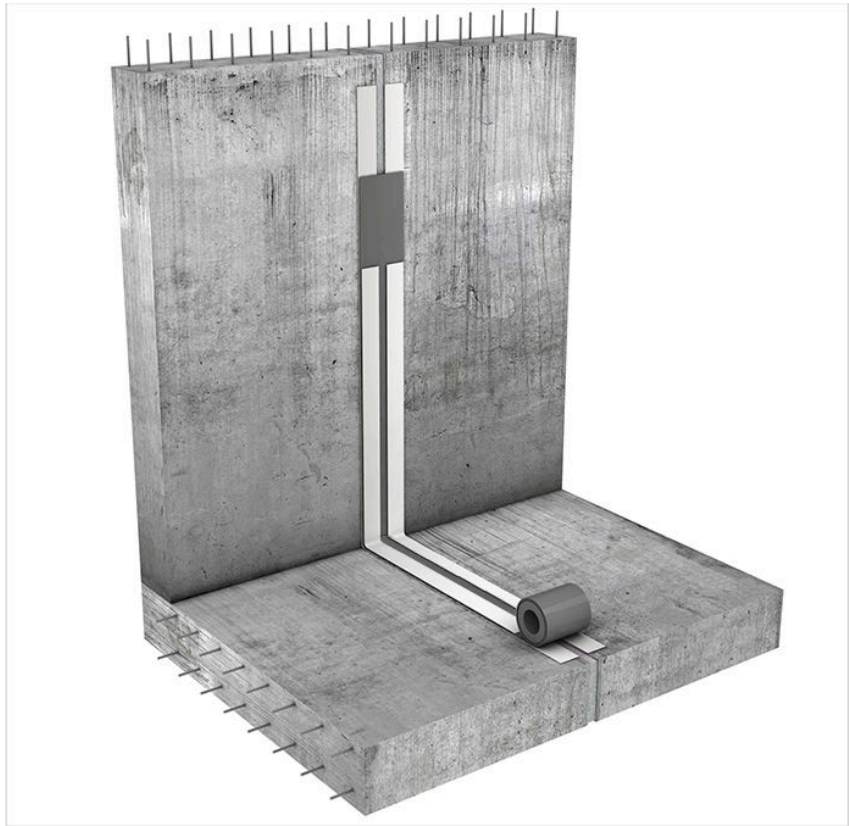




BI FLEX SYSTEM

PRODUKTBESCHREIBUNG

BI FLEX ist eine Kombination undurchlässiger Elemente zur Behandlung von Fugen und Rissen; es besteht aus einem ELASTISCHEN BAND auf der Basis eines TERPOLIMER-ELASTOMERS und einem Zweikomponenten-EPOXIDHARZKLEBER.



ANWENDUNG DES PRODUKTS

- Zur wasserdichten Versiegelung von Fugen und Rissen;
- Abdichtung von Betonierfugen
- Verbindung von angrenzenden Fugenoberflächen, von Konstruktionen im Allgemeinen oder vorgefertigten Elementen
- Abdichtung von Tanks, Kanälen, Schwimmbädern und Bauwerken zur Aufnahme von Wasser, einschließlich Trinkwasser
- Versiegelung von unregelmäßigen Elementen für Wasser- und/oder Luftdichtheit

VORTEILE

- Vollständige Undurchlässigkeit bei positivem/negativem hydrostatischem Druck;
- Kontrolle der sichtbaren und reparierbaren Wasserdichtheit
- Hohe Dehnungs- und Aufnahmefähigkeit der Dehnungsfugen
- Ausgezeichnete Haftung auf verschiedenen Untergründen wie Beton, Mörtel, Stein, Stahl, verzinktem Stahl
- Geeignet für trockene oder feuchte Betonuntergründe
- Praktische und einfache Anwendung, erfordert keine kostenaufwendige Vorbereitung
- Kann an komplexe Situationen angepasst werden
- Ausgezeichnete Haftung zwischen Band und Klebemittel
- Stabil bei Kontakt mit vielen Chemikalien und Tausalzen (siehe Datentabelle)
- gute UV-Beständigkeit
- Speziell für Betonierfugen (10 cm) oder Fugen (20 cm) gedachte Breite und Dicke

VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

Die Angaben zur Zubereitung und Anwendung beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen (Temperatur +20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 60%).

FÜR DIE WAHL DER BANDGRÖÖBE SIEHE TABELLE MIT DEN LEISTUNGSDATEN

Vorbereitung der Oberflächen

Die Oberflächen sorgfältig reinigen und durch kräftiges Bürsten, Sandstrahlen oder mit dem Stockhammer jegliches nicht bindige Material entfernen.



BI FLEX SYSTEM

Metallische Oberflächen schmirgeln oder schleifen.

Die Oberflächen mit dem Hochdruckreiniger reinigen.

Im Fall der Anwendung bei negativem hydrostatischem Druck müssen die Betonoberflächen mindestens 2 mm tief angeraut/gefräst und die Wasserinfiltrationen mit Schnellmörtel TAP 3/I-PLUG (siehe die entsprechenden technischen Datenblätter) beseitigt werden.

Der Untergrund darf feucht sein, aber an der Oberfläche kein Wasser enthalten.

Mischung des Epoxidklebers BI BOND

Die Komponente B vollständig zur Komponente A hinzufügen (siehe betreffendes technisches Datenblatt).

Mindestens 2 Minuten lang mit einem elektrischen Mischgerät vermischen, bis eine homogene Masse ohne farbige Schlieren entsteht.

Auftragen auf Risse und Fugen des Bands BI FLEX System

Bei Rissen oder Fugen das 20 mm breite Klebeband, das in der Verpackung des Produktes zu finden ist, auf den Untergrund kleben.

Das Klebeband muss zuvor auch auf die Mittellinie des Bandes BI FLEX System aufgeklebt werden.

Den Kleber BI BOND (siehe betreffendes technisches Datenblatt) in einer Dicke von etwa 1 mm auf beiden Seiten der Fuge/des Risses auftragen, wobei die aufgetragene Breite mindestens 10 mm über der Breite des Bands BI FLEX System liegen muss.

Das Klebeband sofort entfernen und das Band BI FLEX System verlegen, dabei die Seite mit dem vorher angebrachten Klebeband zu sich hin richten und die Oberfläche des BI FLEX System zusammendrücken, um eventuelle Luftblasen zu entfernen.

BI FLEX System mit einer gleichmäßigen Schicht des Klebers BI BOND in einer Dicke von mindestens 1,5 mm bedecken.

Das in der Mitte des Bands BI FLEX System aufgebrachte Klebeband sofort entfernen, damit sich der mittlere Teil frei bewegen kann.

Wenn große Riss- oder Fugenbewegungen geplant sind, sollte das BI FLEX Systemband in einer Omega-Form verlegt werden.

Das Band vor mechanischer Beschädigung schützen (z. B. mit einer Gummimatte).

Auftragen auf Betonierfugen

An Betonierfugen den Kleber BI BOND in einer Dicke von 1 mm über eine Breite, die die Breite des Bands BI FLEX System um mindestens 10 mm überschreitet, auftragen.

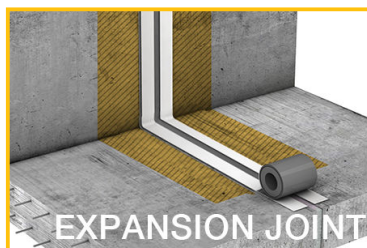
Sofort das Band BI FLEX System verlegen und die Oberfläche des Bands mechanisch zusammendrücken, um eventuelle Luftblasen entweichen zu lassen.

Die gesamte Oberfläche des Bandes gleichmäßig dick (mindestens 1,5 mm) mit BI BOND abdecken, um es mechanisch zu schützen.

Wo erforderlich zusätzlich mit einer geeigneten Abdeckung (Metall etc.) schützen.

Verbindungen

Die Oberflächen leicht anschleifen, um die Haftung zu verbessern, und die Bandansätze auf 4 - 5 cm überlappen, BI MASTIC (siehe betreffendes technisches Datenblatt) verwenden, um eine elastische Versiegelung zu erhalten, SUPERBOND für eine schnelle Versiegelung (als Alternative kann auch mit Heißluftschweißen gearbeitet werden, Bezugstemperatur 1 mm dickes Band 180 °C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Referenzen finden Sie auf Website www.volteco.com

VERPACKUNG UND LAGERUNG

Der Kleber BI BOND ist in zwei Behälter zu 5 kg oder 2,5 kg verpackt.

Das elastische Versiegelungsband BI FLEX System ist auf Rollen erhältlich:

- H10, Dicke 0,5 mm, 40 m-Rollen
- H10, Dicke 1,0 mm, 20 m-Rollen
- H15, Dicke 1,0 mm, 20 m-Rollen
- H20, Dicke 1,0 mm, 20 m-Rollen



BI FLEX SYSTEM

- H20, Dicke 1,5 mm, 15 m-Rollen

Wird der Kleber BI BOND in der Originalverpackung an einem trockenen Ort und bei Temperaturen zwischen 10 °C und 30 °C aufbewahrt, ist er innerhalb von 12 Monaten nach dem Verpackungsdatum zu verwenden.

Das elastische Band BI FLEX System ist in der versiegelten Originalverpackung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufzubewahren.

Die geöffneten und nicht geschützten Rollen sind innerhalb eines Monats nach Aufbruch der Versiegelung zu verwenden.

VERBRAUCH UND ERGIEBIGKEIT BI FLEX System H10: 0,6 kg BI BOND pro Meter BI FLEX System.
BI FLEX System H15: 0,8 kg BI BOND pro Meter BI FLEX System.
BI FLEX System H20: 1 kg BI BOND pro Meter BI FLEX System.

WICHTIGE HINWEISE

Die Temperatur für die Anwendung muss zwischen 10 °C und 30 °C liegen; niedrigere Temperaturen (und/oder das Vorhandensein von Feuchtigkeit im Untergrund) können den Vernetzungsprozess des Klebers BI BOND verzögern, während höhere Temperaturen zu einer deutlichen Verringerung seiner Lebensdauer beitragen.

Der bereits gemischte Kleber BI BOND darf nicht mehr verwendet werden, wenn seine Brauchbarkeitsdauer abgelaufen ist (auch wenn die Konsistenz noch gut erscheint).

Bei Unverträglichkeit der Materialien die Haftung des Klebers BI BOND am Untergrund überprüfen.

Bei Aufträgen auf Metalle, die hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind oder eine erhebliche Länge aufweisen, die Technische Abteilung von Volteco zurate ziehen.

PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

BI FLEX System

Eigenschaft	Prüfmethode	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Aussehen/Farbe		Grau	Grau	Grau	Grau	Grau
Betriebstemperatur	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Wasserundurchlässigkeit unter Druck (72 h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Beständigkeit gegen beschleunigte Alterung (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Test bestanden	Test bestanden	Test bestanden	Test bestanden	Test bestanden
Dicke		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Schnittwiderstand der Fugen mit BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Zugfestigkeit	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Bruchdehnung	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

BI FLEX System - BI BOND H10

Eigenschaft	Prüfmethode	Dicke 0,5 mm	Dicke 1 mm
Schälwiderstand auf Beton (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Wasserundurchlässigkeit der offenen Fuge unter Druck*	Interne Methode	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Wasserundurchlässigkeit der offenen Fuge bei Unterdruck*	Interne Methode	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Wasserundurchlässigkeit der Dehnungsfuge bei Unterdruck (100 % Dehnung)*	Interne Methode	-	0,5 bar
Haftung an feuchtem Beton	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Wasserdichtigkeit am Riss	DIN EN 1062-7 (Met.C2) DIN EN 1928	Klasse A5 (2,5 mm für 24 h 200 KPa für 24 h: Test bestanden)	Klasse A5 (2,5 mm für 24 h 200 KPa für 24 h: Test bestanden)
Chemische Beständigkeit	Interne Methode	Meerwasser: beständig 5 %ige Salzsäure: beständig 5 %iger Ammoniak: beständig Calciumhydroxid: beständig Schwache organische Säuren: **beständig	Meerwasser: beständig 5 %ige Salzsäure: beständig 5 %iger Ammoniak: beständig Calciumhydroxid: beständig Schwache organische Säuren: **beständig
Für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet	Bestimmung der globalen Migration Ministerialerlass 174 vom 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23



BI FLEX SYSTEM

Eigenschaft	Prüfmethode	Dicke 0,5 mm	Dicke 1 mm
Für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet	Festlegung der konkreten Übertragung durch Ministerialerlass 174 vom 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Die Tests wurden an einem mit dem Kitt BI MASTIC verklebten Überlappungsbereich durchgeführt.

SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Eigenschaft	Prüfmethode	Dicke 1 mm	Dicke 1,5 mm
Schälwiderstand auf Beton (180°)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Wasserundurchlässigkeit der offenen Fuge unter Druck*	Interne Methode	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Wasserundurchlässigkeit der offenen Fuge bei Unterdruck*	Interne Methode	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Wasserundurchlässigkeit der Dehnungsfuge bei Unterdruck (100 % Dehnung)*	Interne Methode	0,5 bar	1 bar
Haftung an feuchtem Beton	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Wasserdichtigkeit am Riss	DIN EN 1062-7 (Met.C2) DIN EN 1928	Klasse A5 (2,5 mm für 24 h 200 KPa für 24 h: Test bestanden	Klasse A5 (2,5 mm für 24 h 200 KPa für 24 h: Test bestanden
Chemische Beständigkeit	Interne Methode	Meerwasser: beständig 5 %ige Salzsäure: beständig 5 %iger Ammoniak: beständig Calciumhydroxid: beständig Schwache organische Säuren: **beständig	Meerwasser: beständig 5 %ige Salzsäure: beständig 5 %iger Ammoniak: beständig Calciumhydroxid: beständig Schwache organische Säuren: **beständig
Für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet	Bestimmung der globalen Migration Ministerialerlass 174 vom 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet	Festlegung der konkreten Übertragung durch Ministerialerlass 174 vom 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Die Tests wurden an einem mit dem Kitt BI MASTIC verklebten Überlappungsbereich durchgeführt. Die wiedergegebenen Daten wurden im Labor bei +20 °C und 60 % r.F. erhalten.

SICHERHEIT

Siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Bilder und Texte sind Alleineigentum der Volteco S.p.A.

Können sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.

Die aktualisierten Versionen dieses und anderer Dokumente (Leistungsverzeichnis, Broschüren usw.) sind bei www.volteco.com einzusehen.

Im Fall der Übersetzung könnte der Text technische und sprachliche Unvollkommenheiten enthalten.

GESETZLICHE HINWEISE

Hinweis für den Käufer/Anwender

Das vorliegende, von der Volteco S.p.A. bereitgestellte Dokument will ausschließlich eine Hilfe darstellen und Richtangaben für den Käufer/Anwender liefern.

Die erforderlichen Vertiefungen der jeweiligen Einsatzgegebenheiten werden nicht in Betracht gezogen, da Volteco S.p.A. nicht darin einbezogen ist.

Ändert und erweitert die Verpflichtungen des Herstellers Volteco S.p.A. nicht.

Es könnten Änderungen vorliegen, daher muss sich der Anwender vor jeder Anwendung auf der Website www.volteco.com diesbezüglich informieren.

Die oben genannten Klarstellungen erstrecken sich auf die technischen/kommerziellen Informationen des Handelsnetzwerks vor und nach dem Verkauf.