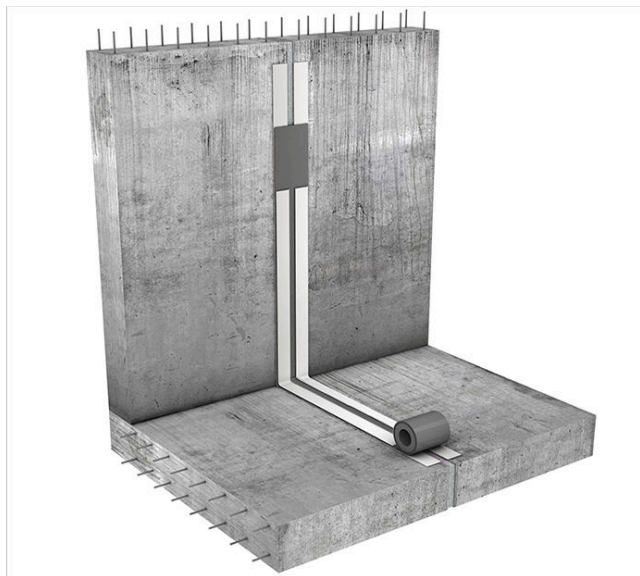




# BI FLEX SYSTEM



JUNGČIŲ DANGČIAI - KLIJAI -  
SANTRAUKAI



## PRODUKTO APRAŠYMAS

BI FLEX – tai hidroizoliacinių elementų derinys, skirtas sandūroms ir įtrūkimams apdoroti, kurį sudaro ELASTINĖ JUOSTA, kurios pagrindą sudaro ELASTOMERINIS TERPOLIMERAS, ir dviejų komponentų EPOKSIDINIAI KLIJAI.

## KUR JIS NAUDOJAMAS

- Vandeniui atsparus sujungimų ir plyšių sandarinimas
- Betono liejinių sandarinimas
- Jungčių, bendrųjų konstrukcijų arba surenkamųjų elementų gretimų paviršių sujungimas
- Rezervuarų, kanalų, plaukimo baseinų ir konstrukcijų, skirtų vandeniui, įskaitant geriamąjį vandenį, laikyti, hidroizoliacija
- Nevientisų elementų sandarinimas siekiant užtikrinti izoliaciją vandens ir (arba) oro

## NAUDA

- Visiškas nepralaidumas su teigiama / neigiama hidrostatine trauka
- Matoma ir pataisoma hidraulinio sandarumo kontrolė
- Didelis pailgėjimo ir išsiplėtimų absorbcijos pajėgumas
- Puikus sukibimas su įvairiais paviršiais, pvz., betonu, skiediniu, akmeniu, plieniu, cinkuotu plieniu
- Tinka sausam arba drėgnam betoniniam pagrindui
- Praktiškas ir paprastas pritaikymas, tam nereikia brangių parengiamųjų darbų
- Prisitaiko prie sudėtingų situacijų

- Puikus sukibimas tarp juostos ir klijų
- Stabilus sąlytyje su daugeliu cheminių medžiagų ir ledo atitirpinimo druskų (žr. duomenų lentelę)
- Apsauga nuo radono dujų
- Geras atsparumas UV spinduliams.
- Specialiai liejimo jungtims (10 cm) arba jungtims (20 cm) pritaikytas plotis ir storis

## PARUOŠIMAS IR TAIKYMAS

Paruošimo ir montavimo duomenys taikomi įprastoms aplinkos sąlygoms (temperatūra +20 °C; santykinis oro drėgnumas 60 %).

### JUOSTOS DYDĮ PASIRINKITE ŽIŪRĖDAMI EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ LENTELE

#### Paviršiaus paruošimas

Kruopščiai nuvalykite paviršius, pašalindami visas atkibusias medžiagas intensyviu šepetėliu, smėliasrove arba dantytu plaktuku.

Ant metalinių paviršių šlifaukite arba smėliu.

Aukšto slėgio švarūs paviršiai.

Jei betonas naudojamas esant neigiamai hidrostatinei traukai, betono paviršius turi būti pašiauštas / frezuotas ne mažiau kaip 2 mm ir vandens infiltracija turi būti pašalinta naudojant greitojo poveikio TAP 3/I-PLUG skiedinį (žr. atitinkamus techninių duomenų lapus).

Atrama gali būti drėgna, bet ant paviršiaus neturi būti vandens.

#### BI BOND epoksidinių klijų maišymas

Visiškai įdėkite B komponentą į A komponentą (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą).

Maišykite mažiausiai 2 minutes elektriniu maišytuvu, kol gausis vientisa masė be spalvotų dryžių.

#### BI FLEX Systes juostos naudojimas plyšiams ir sujungimams

Įtrūkimų ar sujungimų vietose prie pagrindo priklijuokite gaminio dėžutėje pateiktą 20 mm pločio lipnią juostą.

Lipniąją juostą taip pat reikia iš anksto užklijuoti BI FLEX System juostos viduryje.

Užtepkite BI BOND klijų (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą) maždaug 1 mm storio klijais vienodai iš abiejų sujungimo / plyšio pusių ir ne mažiau kaip 10 mm platesnę juostą, nei BI FLEX System juostos plotis.

Nedelsdami nuimkite lipniąją juostą ir iš karto pradėkite klijuoti BI FLEX System juostą, laikydami paviršių su anksčiau užklijuota lipniąja juosta atsuktą į save, mechanškai suspausdami BI FLEX System paviršių, kad būtų lengviau išstumti oro burbuliukus.

Padenkite BI FLEX System tolygiu BI BOND klijų sluoksniu, kurio storis ne mažesnis kaip 1,5 mm.

Nedelsdami nuimkite lipnią juostelę, pritvirtintą BI FLEX System juostos viduryje, kad užtikrintumėte laisvą jos centrinės dalies judėjimą.

Jei numatomi dideli plyšiai ar sujungimai, apsvastykite galimybę BI FLEX System juostą kloti omega forma.

Apsaugokite juostą nuo mechaninių pažeidimų (pvz., guminiu kilimėliu).

#### Naudojimas betono liejiniams

Užtepkite 1 mm storio BI BOND klijų, kad jų plotis būtų bent 10 mm didesnis už BI FLEX System juostos plotį.

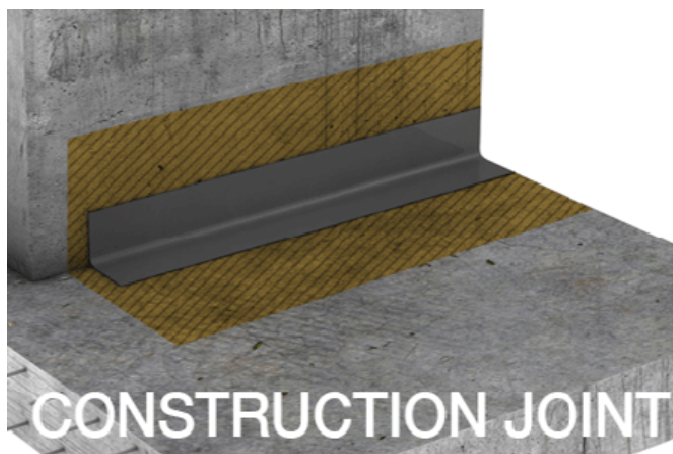
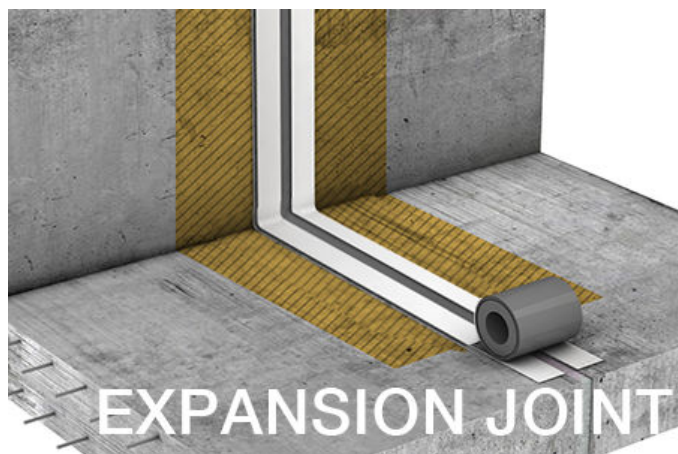
Nedelsdami pradėkite klijuoti BI FLEX System juosta, mechaniškai prispausdami juostos paviršių, kad būtų išstumti oro burbuliukai.

Mechaninei apsaugai užtikrinti visą juostos paviršių tolygiai užtepkite ne mažiau kaip 1,5 mm storio BI BOND klijų sluoksniu.

Jei reikia, papildomai apsaugokite tinkamu dangčiu (metalinu ir t. t.).

### Jungtys

Šiek tiek nušlifaukite paviršius, kad pagerintumėte sukibimą, ir 4–5 cm uždenkite juostos jungtis, naudodami BI MASTIC (žr. atitinkamą duomenų lapą) elastingam sandarinimui, SUPERBOND greitam sandarinimui (taip pat galima naudoti sandarinimą karštu oru, standartinė 1 mm storio juostos temperatūra 180 °C).



Nuorodos rasite [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

### PAKAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

BI BOND klijai supakuoti į dvi 5 kg arba 2,5 kg talpas.

BI FLEX System elastingė sandarinimo juosta supakuota į ritinėlius:

- H10, 0,5 mm storio 40 m rulonai
- H10, 1,0 mm storio 20 m ritiniai
- H15, 1,0 mm storio 20 m ritiniai
- H20, 1,0 mm storio 20 m ritiniai
- H20, 1,5 mm storio 15 m rulonai

BI BOND klijus, laikomus originalioje pakuotėje, sausoje vietoje, 10–30 °C temperatūroje, galima naudoti 12 mėnesių nuo supakavimo datos.

BI FLEX System elastinę juostą reikia laikyti originalioje sandarioje pakuotėje ir saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Atidarytus ir neapsaugotus ritinius reikia sunaudoti per 1 mėnesį nuo plombos sulūžimo.

## VARTOJIMAS IR DERLIS

BI FLEX System H10: 0,6 kg BI BOND kiekvienam BI FLEX System metrui.

BI FLEX System H15: 0,8 kg BI BOND kiekvienam BI FLEX System metrui.

BI FLEX System H20: 1 kg BI BOND kiekvienam BI FLEX System metrui.

## ĮSPĖJIMAI – SVARBIOS PASTABOS

Naudojimo temperatūra turi būti nuo 10 °C iki 30 °C; žemesnėje temperatūroje (ir (arba) ant pagrindo esant drėgmei) BI BOND klijų susijungimo procesas gali sulėtėti, o aukštesnėje temperatūroje labai sutrumpėja jų tarnavimo laikas.

Nenaudokite jau sumaišytų BI BOND klijų, jei jų naudojimo laikas yra pasibaigęs (net jei jų konsistencija atrodo gera).

Jei medžiagos nesuderinamos, patikrinkite BI BOND klijų ir pagrindo sukibimą.

Jei naudojama ant metalų, kuriems būdingi dideli temperatūros svyravimai ir (arba) didelis ilgis, kreipkitės į „Volteco“ techninį biurą.

## FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

### BI FLEX System

| Savybė                                           | Bandymo metodas   | BI FLEX 10 cm     | BI FLEX 10 cm     | BI FLEX 15 cm     | BI FLEX 20 cm     | BI FLEX 20 cm     |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Išvaizda / spalva                                |                   | Pilka             | Pilka             | Pilka             | Pilka             | Pilka             |
| Darbinė temperatūra                              | -                 | -40 °C +60 °C     | -40 °C +60 °C     | -40 °C +60 °C     | -40 °C +60 °C     | -40 °C +60 °C     |
| Nepralaidumas suslėgtam vandeniui (72 val.)      | UNI EN 1928 B     | 2 bar             | 2 bar             | 2 bar             | 2 bar             | 2 bar             |
| Atsparumas pagreitintam senėjimui (2000 val. UV) | UNI EN ISO 4892-3 | Testas išlaikytas | Testas išlaikytas | Testas išlaikytas | Testas išlaikytas | Testas išlaikytas |
| Storis                                           |                   | 0,5 mm            | 1 mm              | 1 mm              | 1 mm              | 1,5 mm            |
| Jungčių atsparumas šlyčiai su BI MASTIC          | UNI EN 12317-2    | 100 N/5cm         | 200 N/5cm         | 200 N/5cm         | 200 N/5cm         | 300 N/5cm         |
| Tempiamasis stipris                              | UNI EN 12311-2    | 100 N/5cm         | 200 N/5cm         | 200 N/5cm         | 200 N/5cm         | 300 N/5cm         |
| Tempimo pailgėjimas                              | UNI EN 12311-2    | > 600%            | > 600%            | > 600%            | > 600%            | > 600%            |

| Savybė                                       | Sertifikavimo įstaiga                | Bandymo metodas | Sertifikuotas našumas (**) |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Radono dujų difuzijos koeficientas - BI FLEX | CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE | ISO/TS 11665-13 | 2,5 E-11 m <sup>2</sup> /s |
| Radono dujų difuzijos                        | CZECH TECHNICAL                      | ISO/TS 11665-13 | 1,9 E-11 m <sup>2</sup> /s |

| Savybė                                                           | Sertifikavimo įstaiga | Bandymo metodas | Sertifikuotas našumas (**) |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| koeficientas - BI FLEX<br>perdengimas užsandarintas BI<br>MASTIC | UNIVERSITY IN PRAGUE  |                 |                            |

#### BI FLEX System - BI BOND H10

| Savybė                                                                                   | Bandymo metodas                                       | Storis 0,5 mm                                                                                                                                          | Storis 1 mm                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betono atsparumas lupimui (180°)                                                         | ASTM D 903                                            | > 0,5 kN/m                                                                                                                                             | > 1,5 kN/m                                                                                                                                             |
| Nepralaidumas teigiamai vandens traukai atviro sujungimo vietoje*                        | Vidinis metodas                                       | 2 cm: 1,5 bar                                                                                                                                          | 1 cm: 3 bar<br>2 cm: 3 bar                                                                                                                             |
| Nepralaidumas neigiamai vandens traukai atviro sujungimo vietoje*                        | Vidinis metodas                                       | -                                                                                                                                                      | 1 cm: 1 bar<br>2 cm: 0,5 bar                                                                                                                           |
| Nepralaidumas neigiamai vandens traukai dinaminio sujungimo vietoje (100 % pailgėjimas)* | Vidinis metodas                                       | -                                                                                                                                                      | 0,5 bar                                                                                                                                                |
| Sukibimas su šlapiu betonu                                                               | UNI EN 13578                                          | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| Vandens nepralaidumas plyšiuose                                                          | UNI EN 1062-7 (Met.C2)<br>UNI EN 1928                 | A5 klasė (2,5 mm 24 val.<br>200 KPa 24 val.: bandymas teigiamas)                                                                                       | A5 klasė (2,5 mm 24 val.<br>200 KPa 24 val.: bandymas teigiamas)                                                                                       |
| Cheminis atsparumas                                                                      | Vidinis metodas                                       | Jūros vanduo: atsparus<br>5% druskos rūgštis: atsparus<br>5% amoniakas: atsparus<br>kalcio hidratas: atsparus<br>silpnos organinės rūgštys: **atsparus | Jūros vanduo: atsparus<br>5% druskos rūgštis: atsparus<br>5% amoniakas: atsparus<br>kalcio hidratas: atsparus<br>silpnos organinės rūgštys: **atsparus |
| Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu                                               | Visuotinės migracijos nustatymas D.M. 174, 2024-04-06 | SOCOTEC ITALIA SRL<br>Ataskaitos Nr. LF53030/23 - LF53031/23                                                                                           | SOCOTEC ITALIA SRL<br>Ataskaitos Nr. LF53030/23 - LF53031/23                                                                                           |
| Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu                                               | 2024-04-06 konkretaus perdavimo D. M. 174 nustatymas  | CHELAB SRL<br>Report n° 17/000244151                                                                                                                   | CHELAB SRL<br>Report n° 17/000244151                                                                                                                   |

\*Bandymai buvo atliekami bandant BI MASTIC mastika suklijuotą perdangos plotą

#### SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

| Savybė                                                                                   | Bandymo metodas                       | Storis 1 mm                                                      | Storis 1,5 mm                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Betono atsparumas lupimui (180°)                                                         | ASTM D 903                            | > 1,5 kN/m                                                       | > 1,5 kN/m                                                       |
| Nepralaidumas teigiamai vandens traukai atviro sujungimo vietoje*                        | Vidinis metodas                       | 1 cm: 3 bar<br>2 cm: 3 bar                                       | -                                                                |
| Nepralaidumas neigiamai vandens traukai atviro sujungimo vietoje*                        | Vidinis metodas                       | 1 cm: 1 bar<br>2 cm: 0,5 bar                                     | 2 cm: 1 bar                                                      |
| Nepralaidumas neigiamai vandens traukai dinaminio sujungimo vietoje (100 % pailgėjimas)* | Vidinis metodas                       | 0,5 bar                                                          | 1 bar                                                            |
| Sukibimas su šlapiu betonu                                                               | UNI EN 13578                          | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                          | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                          |
| Vandens nepralaidumas plyšiuose                                                          | UNI EN 1062-7 (Met.C2)<br>UNI EN 1928 | A5 klasė (2,5 mm 24 val.<br>200 KPa 24 val.: bandymas teigiamas) | A5 klasė (2,5 mm 24 val.<br>200 KPa 24 val.: bandymas teigiamas) |
| Cheminis atsparumas                                                                      | Vidinis metodas                       | Jūros vanduo: atsparus                                           | Jūros vanduo: atsparus                                           |



| Savybė                                     | Bandymo metodas                                       | Storis 1 mm                                                                                                                     | Storis 1,5 mm                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                       | 5% druskos rūgštis: atsparus<br>5% amoniakas: atsparus<br>kalcio hidratas: atsparus<br>silpnos organinės rūgštys:<br>**atsparus | 5% druskos rūgštis: atsparus<br>5% amoniakas: atsparus<br>kalcio hidratas: atsparus<br>silpnos organinės rūgštys:<br>**atsparus |
| Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu | Visuotinės migracijos nustatymas D.M. 174, 2024-04-06 | SOCOTEC ITALIA SRL<br>Ataskaitos Nr. LF53030/23 - LF53031/23                                                                    | SOCOTEC ITALIA SRL<br>Ataskaitos Nr. LF53030/23 - LF53031/23                                                                    |
| Tinkamumas sąlyčiui su geriamuoju vandeniu | 2024-04-06 konkretaus perdavimo D. M. 174 nustatymas  | CHELAB SRL<br>Report n° 17/000244151                                                                                            | CHELAB SRL<br>Report n° 17/000244151                                                                                            |

\*Bandymai buvo atliekami bandant BI MASTIC mastika suklijuotą perdangos plotą  
Pateikti duomenys gauti laboratorijoje esant +20 °C ir 60% santykinei oro drėgmei

PAŽIŪRĖKITE VAIZDO ĮRAŠUS IR PERSKAITYKITE IŠSAMIĄ INFORMACIJĄ

Saugos duomenų lapai

Ekspluatacinių savybių deklaracija

Specifikacijos punktai

Techniniai diagramos ir BIM

EPD deklaracija

YouTube vaizdo įrašas



SAUGOS

Žiūrėkite atitinkamą saugos duomenų lapą.

AUTORIŲ TEISĖS

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.  
Šiame dokumente esanti informacija, vaizdai ir tekstai yra išimtinė „Volteco S.p.A.“ nuosavybė.  
Jie gali keistis bet kada be išankstinio įspėjimo.  
Naujausias šio ir kitų dokumentų (specifikacijų, brošiūrų ir kt.) versijas galima rasti adresu [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Vertimo atveju tekste gali būti techninių ir kalbinių netikslumų.

TEISINĖS PASTABOS

Pastaba pirkėjui/montuotojui:  
Šis „Volteco S.p.A.“ pateiktas dokumentas skirtas tik pirkėjui ir (arba) naudojančiam asmeniui.  
Neatsižvelgiama į būtiną individualų darbinį kontekstą, kurio „Volteco S.p.A.“ bet kuriuo atveju neišmano.  
Tai nepakeičia ir nepratęsia gamintojo „Volteco S.p.A.“ įsipareigojimų.  
Jis gali keistis, todėl prieš kiekvieną naudojimą naudotojas privalo ją atnaujinti, pasikonsultavęs su [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Pirmiau pateikti paaiškinimai taikomi ir iki pardavimo, ir po jo teikiamai techninei ir (arba) komercinei pardavimo tinklo informacijai.