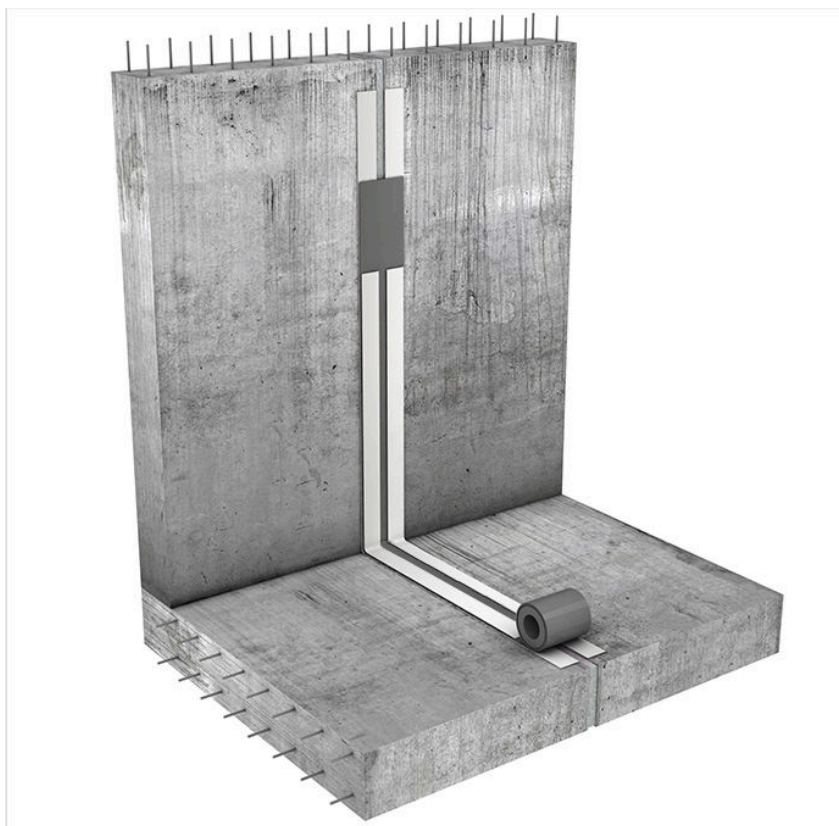




BI FLEX SYSTEM

OPIS PROIZVODA

BI-FLEX je kombinacija nepropusnih elemenata za obradu spojeva i pukotina te se sastoji od ELASTIČNE TRAKE na osnovi ELASTOMERNOG TERPOLIMERA i od dvokomponentnog EPOKSIDNOG LJEPILA.



GDJE SE KORISTI

- Vodonepropusno brtvljenje spojeva i pukotina
- Brtvljenje prekida betoniranja
- Povezivanje površina uz dilatacije općenito konstrukcija ili montažnih elemenata
- Hidroizolacija spremnika, kanala, bazena i objekata namijenjenih za držanje vode, uključujući pitku vodu
- Brtvljenje diskontinuiranih elemenata za vodonepropusnost i/ili nepropusnost zraka

PREDNOSTI

- Potpuna vodonepropusnost pri pozitivnom/negativnom hidrostatskom tlaku
- Vidljiva kontrola hidraulične nepropusnosti uz mogućnost popravka
- Visoka sposobnost istezanja i apsorpcija dilatacija
- Odlično prijanjanje na različite vrste podloga kao što su beton, mort, kamen, čelik, pocinčani čelik
- Pogodno za suhe ili vlažne betonske podloge
- Praktičnost i jednostavnost korištenja bez potrebe za skupim pripremnim radovima
- Prilagođava se složenim situacijama
- Odlično prijanjanje između trake i ljepila
- Stabilno u dodiru s mnogim kemijskim agensima i solima za otapanje leda (pogledajte tablicu s podacima)
- Dobra otpornost na UV zračenje
- Širina i debljina su posebno osmišljene za građevinska zalijeivanja (10 cm) ili spojeve (20 cm)

PRIPREMA I IZVEDBA

Podaci za pripremu i ugradnju odnose se na normalne uvjete okoline (temperatura +20 °C; relativna vlažnost 60%).

ZA ODABIR DIMENZIJE TRAKE, POGLEDAJTE TABLICU UČINKOVITOSTI

Priprema površina

Dobro očistiti površine na način da se odstrane svi nevezani materijali energičnim brušenjem, četkanjem ili sačmarenjem.

Izbrusiti metalne površine.



BI FLEX SYSTEM

Operati površine visokotlačnim pranjem.

U slučaju primjene kod negativnog hidrostatskog tlaka, betonske se površine moraju ohrapaviti/frezati najmanje 2 mm te je potrebno otkloniti prodor vode pomoću brzovezujućeg morta TAP 3/I-PLUG (vidi odgovarajuće tehničke listove).

Podloga može biti vlažna, ali bez vode na površini.

Miješanje epoksidnog ljepila BI BOND

U potpunosti dodajte komponentu B komponenti A (pogledati odgovarajući tehnički list).

Miješati u trajanju od barem 2 minute električnom miješalicom sve dok se ne postigne izjednačena smjesa bez pruga.

Nanošenje trake BI FLEX System na pukotine i spojeve

Na mjestima pukotina ili spojeva nanosite na podlogu ljepljivu traku široku 20 mm koja se isporučuje u kutiji s proizvodom.

Ljepljiva traka se prethodno mora nanijeti i na središnji dio trake BI FLEX System.

Postaviti ljepilo BI BOND (pogledati odgovarajući tehnički list) debljine od otprilike 1 mm u jednakoj mjeri na obje strane spoja/pukotine u širini većoj za barem 10 mm u odnosu na širinu trake BI-FLEX System.

Uklonite ljepljivu traku i nastavite s postavljanjem trake BI FLEX System na način da držite okrenutim prema sebi lice ljepljive trake koju ste prethodno postavili, te vršite mehanički pritisak na površinu trake BI FLEX System kako bi se istisnuli mogući zračni mjehuri.

Prekriti BI FLEX System ujednačenim slojem ljepila BI BOND u najmanjoj debljini od 1,5 mm.

Ukloniti ljepljivu traku koja je postavljena u sredini trake BI-FLEX kako bi se omogućilo njezin slobodni pokret središnjeg dijela.

Ako se očekuju velika kretanja pukotina ili spojeva, razmislite o polaganju trake BI FLEX System u obliku slova omega.

Zaštitite traku od mehaničkih oštećenja (npr.: gumenim ojačanjem).

Nanošenje na prekide betoniranja

Na mjestima prekida betonaže nanijeti ljepilo BI BOND u debljini od 1 mm u širini većoj najmanje 10 mm od širine trake BI FLEX System.

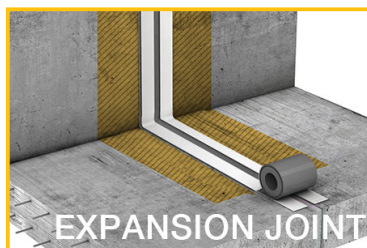
Nastaviti odmah s postavljanjem trake BI FLEX System uz mehanički pritisak na površinu trake na način da se omogući izlazak eventualnih mjehurića zraka.

Prekrijte cijelu površinu trake ujednačenim slojem ljepila BI BOND debljine od najmanje 1,5 mm kako biste postigli mehaničku zaštitu.

Tamo gdje se traži dodatna zaštita s odgovarajućim pokrivanjem (metalnim, itd.).

Spojevi

Lagano ostružite površine radi boljeg prijanjanja i preklopite spojeve trake za 4-5 cm pomoću proizvoda BI MASTIC (pogledati odgovarajući tehnički list) kako bi postigli elastično brtvljenje, pomoću proizvoda SUPERBOND za brzo brtvljenje (alternativno je moguće postupati i zavarivanjem vrućim zrakom, referentna temperatura trake debljine 1 mm je 180°C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Reference dostupne na www.volteco.com

PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

Ljepilo BI BOND je pakirano u dva pakiranja od 5 kg i od 2,5 kg.

Elastična traka za brtvljenje BI FLEX System je upakirana u role od:

- H10, 0,5 mm debljine rola od 40 m
- H10, 1,0 mm debljine rola od 20 m
- H15, 1,0 mm debljine rola od 20 m
- H20, 1,0 mm debljine rola od 20 m
- H20, 1,5 mm debljine rola od 15 m

Ljepilo BI-BOND ako čuva se u originalnim pakiranjima, na suhom mjestu i na temperaturama u rasponu između 10°C i 30°C može se upotrijebiti u roku od 12 mjeseci od datuma pakiranja.



Elastična traka BI FLEX System mora se čuvati u izvornoj zatvorenoj ambalaži te zaštićena od izravne sunčeve svjetlosti.

Otvorene i nezaštićene role moraju se iskoristiti u roku od 1 mjesec nakon otvaranja.

POTROŠNJA I UČINKOVITOST

BI FLEX System H10: 0,6 kg proizvoda BI BOND za svaki metar proizvoda BI FLEX System.
BI FLEX System H15: 0,8 kg proizvoda BI BOND za svaki metar proizvoda BI FLEX System.
BI FLEX System H20: 1 kg proizvoda BI BOND za svaki metar proizvoda BI FLEX System.

UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE

Temperatura nanošenja mora biti u rasponu između 10 °C i 30 °C; niže temperature i primjena (i/ili prisutnost vlage u podlozi) mogu usporiti proces međusobnog vezivanja ljepila BI-BOND dok više temperature u odnosu na onu navedenu znatno skraćuju životni vijek istoga.

Ne koristiti već izmiješano ljepilo BI-BOND ako je istekao rok trajanja zamješane smjese (čak iako izgleda odlične gustoće).

U slučaju nekompatibilnosti materijala, provjerite prijanjanje ljepila BI BOND na podloge.

U slučaju primjene na metalima koji podliježu visokim temperaturnim promjenama i/ili onima znatne dužine, zatražite savjet od tehničkog ureda Volteco.

FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE**BI FLEX System**

| Karakteristika | Probna metoda | BI FLEX 10 cm | BI FLEX 10 cm | BI FLEX 15 cm | BI FLEX 20 cm | BI FLEX 20 cm |
|--|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Izgled/Boja | | Siva | Siva | Siva | Siva | Siva |
| Radna temperatura | - | -40°C +60°C | -40°C +60°C | -40°C +60°C | -40°C +60°C | -40°C +60°C |
| Nepropusnost na vodu pod tlakom (72h) | UNI EN 1928 B | 2 bar | 2 bar | 2 bar | 2 bar | 2 bar |
| Otpornost na ubrzano starenje (2000 H UV) | UNI EN ISO 4892-3 | Test položen | Test položen | Test položen | Test položen | Test položen |
| Debljina | | 0,5 mm | 1 mm | 1 mm | 1 mm | 1,5 mm |
| Smična čvrstoća spojeva s proizvodom BI MASTIC | UNI EN 12317-2 | 100 N/5cm | 200 N/5cm | 200 N/5cm | 200 N/5cm | 300 N/5cm |
| Vlačna čvrstoća: | UNI EN 12311-2 | 100 N/5cm | 200 N/5cm | 200 N/5cm | 200 N/5cm | 300 N/5cm |
| Prekidno izduženje | UNI EN 12311-2 | > 600% | > 600% | > 600% | > 600% | > 600% |

BI FLEX System - BI BOND H10

| Karakteristika | Probna metoda | Debljina 0,5 mm | Debljina 1 mm |
|---|---|---|---|
| Otpornost na ljuštenje betona (180°) | ASTM D 903 | > 0,5 kN/m | > 1,5 kN/m |
| Nepropusnost na vodu s pozitivnim potiskom na otvorenom spoju* | Unutar. metoda | 2 cm: 1,5 bar | 1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar |
| Nepropusnost na vodu s negativnim potiskom na otvorenom spoju* | Unutar. metoda | - | 1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar |
| Nepropusnost na vodu s negativnim potiskom na dinamičkom spoju (izduljenje 100%)* | Unutar. metoda | - | 0,5 bar |
| Prianjanje na vlažni beton | UNI EN 13578 | > 2,0 N/mm ² | > 2,0 N/mm ² |
| Vodonepropusan na pukotinama | UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928 | Klasa A5 (2,5 mm za 24 sata 200 KPa za 24 sata: Test položen | Klasa A5 (2,5 mm za 24 sata 200 KPa za 24 sata: Test položen |
| Kemijska otpornost | Unutar. metoda | Morska voda: otporno Klorovodična kiselina 5%: otporno Amonijak 5%: otporno Kalcijev hidrat: otporno Slabe organske kiseline: **otporno | Morska voda: otporno Klorovodična kiselina 5%: otporno Amonijak 5%: otporno Kalcijev hidrat: otporno Slabe organske kiseline: **otporno |
| Pogodno za kontakt sa pitkom vodom | Određivanje globalne migracije Ministarska uredba 174 od 06.04.2024 | SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23 | SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23 |
| Pogodno za kontakt sa pitkom vodom | Određivanje posebnog prijenosa Ministarska uredba 174 od 06.04.2024 | CHELAB SRL Report n° 17/000244151 | CHELAB SRL Report n° 17/000244151 |

* Ispitivanja su provedena testiranjem područja preklapanja zalijepljenog BI MASTIC mastiksom

SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20



BI FLEX SYSTEM

| Karakteristika | Probna metoda | Debljina 1 mm | Debljina 1,5 mm |
|---|---|---|---|
| Otpornost na ljuštenje betona (180 °) | ASTM D 903 | > 1,5 kN/m | > 1,5 kN/m |
| Nepropusnost na vodu s pozitivnim potiskom na otvorenom spoju* | Unutar. metoda | 1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar | - |
| Nepropusnost na vodu s negativnim potiskom na otvorenom spoju* | Unutar. metoda | 1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar | 2 cm: 1 bar |
| Nepropusnost na vodu s negativnim potiskom na dinamičkom spoju (izduljenje 100%)* | Unutar. metoda | 0,5 bar | 1 bar |
| Prianjanje na vlažni beton | UNI EN 13578 | > 2,0 N/mm ² | > 2,0 N/mm ² |
| Vodonepropusna na pukotinama | UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928 | Klasa A5 (2,5 mm za 24 sata 200 KPa za 24 sata: Test položen | Klasa A5 (2,5 mm za 24 sata 200 KPa za 24 sata: Test položen |
| Kemijska otpornost | Unutar. metoda | Morska voda: otporno Klorovodična kiselina 5%: otporno Amonijak 5%: otporno Kalcijev hidrat: otporno Slabe organske kiseline: **otporno | Morska voda: otporno Klorovodična kiselina 5%: otporno Amonijak 5%: otporno Kalcijev hidrat: otporno Slabe organske kiseline: **otporno |
| Pogodno za kontakt sa pitkom vodom | Određivanje globalne migracije Ministarska uredba 174 od 06.04.2024 | SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23 | SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23 |
| Pogodno za kontakt sa pitkom vodom | Određivanje posebnog prijenosa Ministarska uredba 174 od 06.04.2024 | CHELAB SRL Report n° 17/000244151 | CHELAB SRL Report n° 17/000244151 |

* Ispitivanja su provedena testiranjem područja preklapanja zalijepljenog BI MASTIC mastiksom
Navedeni podaci dobiveni su u laboratoriju na temperaturi od +20 °C i 60% Rel.Vlaž.

SIGURNOST

Vidi List sa Sigurnosnim Podacima.

AUTORSKA PRAVA

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informacije, slike i tekst koje sadrži ovaj dokument predstavljaju isključivo vlasništvo tvrtke Volteco S.p.A.
Mogu se izmijeniti u svakom trenutku bez prethodne najave.
Najnovije verzije ovog, kao i drugih dokumenata (stavke troškovnika, brošure i ostalo), dostupne su na stranici www.volteco.com.
Prevedeni tekst može sadržavati tehničke i jezične nepravilnosti.

PRAVNE OPASKE

Opaska za kupca/instalatera:
Ovaj dokument koji ustupa na raspolaganje Volteco S.p.A. je okviran i služi isključivo kao pomoć kupcu/korisniku.
Nije uzet u razmatranje svaki pojedini slučaj radnog okruženja, od kojih se tvrtka Volteco S.p.A. ograničuje.
Ne mijenja i ne proširuje obaveze proizvođača Volteco S.p.A.
Osjetljiv na promjene prema kojima se izvođač mora prilagoditi prije svake aplikacije koristeći www.volteco.com.
Gore navedena pojašnjenja odnose se na tehničke/komercijalne podatke prodajne mreže prije prodaje.