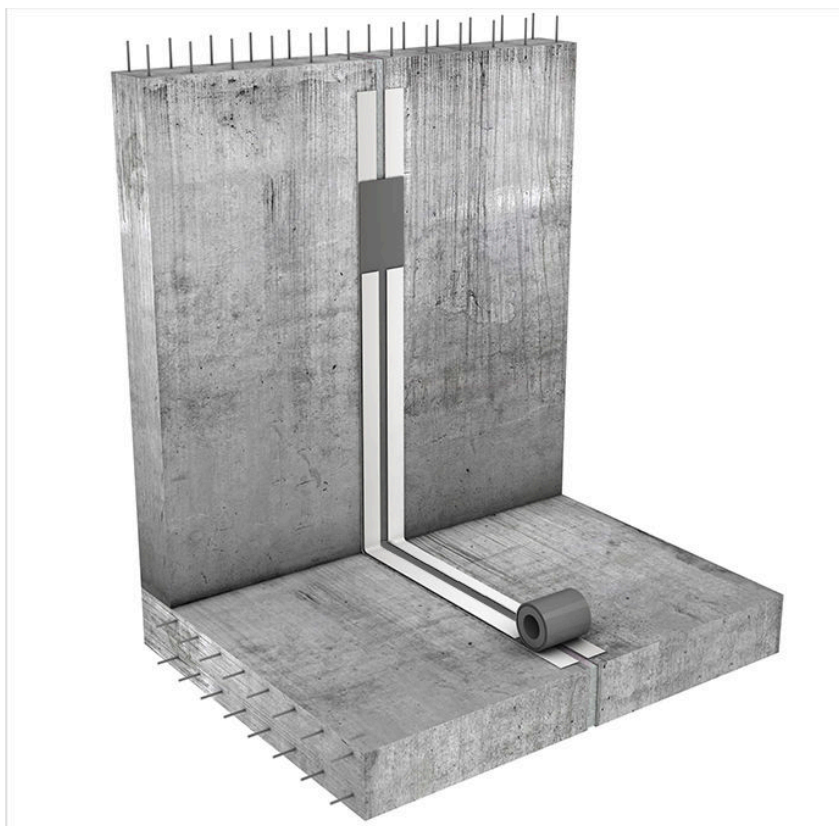




BI FLEX SYSTEM

OPIS IZDELKA

BI-FLEX je kombinacija vodotesnih elementov za obdelavo spojev in razpok, ki je sestavljen iz ELASTIČNEGA TRAKU na bazi ELASTOMERNIH TERPOLIMEROV in bikomponentnega EPOKSIDNEGA LEPILA.



NANOS IZDELKA

- Za vodotesno tesnjenje spojev in razpok
- Tesnjenje pri ulivanju
- Za vezavo sosednjih površin, za splošno vezavo struktur ali montažnih elementov
- Hidroizolacija rezervoarjev, kanalov, bazenov in objektov, namenjenih zadrževanju vode, vključno s pitno vodo
- Tesnjenje nestičnih elementov za vodotesnost in/ali zrakotesnost

PREDNOSTI

- Popolna vodotesnost s pozitivnim/negativnim vzgonom
- Vizualni nadzor na tesnilom z možnostjo popravila
- Visoka zmogljivost raztezanja in absorpcija širjenja
- Optimalni oprijem na različne podlage, kot so beton, malta, kamen, jeklo ter pocinkano jeklo
- Primerno za podlage iz suhega ali vlažnega betona
- Praktičen in enostaven za uporabo, ne zahteva drage predpriprave
- Prilagodi se kompleksnim situacijam
- Optimalni oprijem med trakom in lepilom
- Stabilno pri stiku z več kemičnimi sredstvi in solmi za odmrzovanje (glejte tabelo s podatki)
- Dobra odpornost na UV žarke
- Širina in debelina, posebej zamišljena za ulitke (10 cm) ali spoje (20 cm)

PRIPRAVA IN UPORABA

Podatki za pripravo in uporabo veljajo v primeru običajnih okoljskih pogojev (temperatura +20° C; relativna vlažnost 60 %).

ZA IZBIRO DIMENZIJ TRAKU GLEJTE TABELO ZMOGLJIVOSTI

Priprava površin

S površine odstranite vse odvečne delce in jo temeljite očistite s ščetkanjem, peskanjem ali tolčenjem. Kovinske površine ostružite ali obrusite.

Površine umijte z vodnim curkom.

V primeru nanaosa pri negativnem hidrostatskem tlaku, morajo biti betonske površine



BI FLEX SYSTEM

hrpave/nazobčane najmanj za 2 mm, s hitro malto TAP 3/I-PLUG (glej ustrezne tehnične liste) pa je treba odstraniti infiltracije vode.

Podlaga je lahko vlažna, vendar na površini ni vode.

Mešanje epoksidnega lepila BI BOND

Komponento B v celoti dodajte komponenti A (glejte pripadajoči tehnični list).

Mešajte najmanj 2 minuti z električnim mešalnikom, dokler ne dobite homogene mase, v kateri ni barvnih prog.

Nanos traku sistema BI FLEX System na razpoke in spoje

Glede na razpoke ali spoje nanesite na podlago običajni lepilni trak širine 20 mm, ki ga najdete v škatli izdelka.

Lepilni trak se preventivno nanese tudi na sredino traku BI FLEX System.

Nanesite lepilo BI BOND (glejte pripadajoči tehnični list) debeline 1 mm enako na obe strani spoja/razpoke širine najmanj 10 mm več, ot je širina traku BI FLEX System.

Takoj odstranite lepilni trak in nadaljujte s polaganjem traku BI FLEX System, ohranite prednji del traku obrnjenega proti sebi s prej nameščenim trakom, mehansko stiskajte površino BI FLEX System a, tako olajšate izpust morebitnih zračnih mehurčkov.

BI FLEX System pokrijte s homogenim slojem lepila BI BOND debeline najmanj 1,5 mm.

Odstranite lepilni trak, ki ste ga predhodno nanesli na trak BI FLEX System in s tem zagotovite svobodno gibanje njegovega centralnega dela.

Če so predvidena velika premikanja razpok ali spojev, ocenite možnost polaganja traku BI FLEX System v obliki omega.

Trak zaščitite pred mehanskimi poškodbami (npr. z gumijasto blazino).

Nanos na ulitke

Glede na ulivanje nanesite lepilo BI BOND v debelini 1 mm v širini, ki je najmanj 10 mm širša od širine traku BI FLEX System.

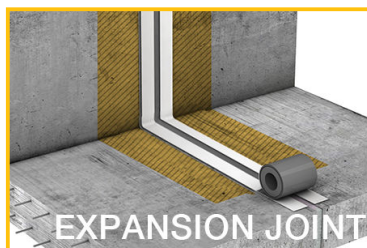
Takoj nadaljujte z nanosom traku BI FLEX System, mehansko stisnite površino traku ter tako olajšajte izpust morebitnih zračnih mehurčkov.

Prekrijte celotno površino traku homogeno z lepilnim sredstvom BI BOND v debelini najmanj 1,5 mm, tako izvedete mehansko zaščito.

Po potrebi dodatno zaščitite z ustreznim prekrivanjem (kovinskim, itd.).

Spoji

Rahlo pobrusite površine, da bo oprijem boljši in nato prekrijte spoje traku za 4-5 cm, uporabite BI MASTIC (glejte pripadajoči tehnični list) za doseganje elastične zatesnitve, SUPERBOND za hitro zatesnitev (lahko se tudi uporabi varjenje z vročim zrakom, referenčna temperatura traku debeline 1 mm je 180 °C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Reference na www.volteco.com

EMBALAŽA IN SKLADIŠČENJE

Lepilo BI BOND je pakirano v embalaži po 5 kg ali po 2,5 kg.

Tesnilni elastični trak BI FLEX System je pakiran v zvitkih:

- H10, 0,5 mm debeline, zvitki po 40 m
- H10, 1,0 mm debeline, zvitki po 20 m
- H15, 1,0 mm debeline, zvitki po 20 m
- H20, 1,0 mm debeline, zvitki po 20 m
- H20, 1,5 mm debeline, zvitki po 15 m

Lepilo BI BOND, shranjeno v originalni embalaži, na suhem, pri temperaturah med 10°C do 30°C, se lahko uporabi v roku 12 mesecev od datuma pakiranja.

Elastični trak BI FLEX System mora biti shranjen v originalni embalaži in zaščiten pred neposrednimi sončnimi žarki.

Odpri in nezaščiteni zvitki se morajo uporabiti v roku 1 meseca od odprtja embalaže.

**PORABA IN IZKORISTEK**

BI FLEX System H10: 0,6 kg lepila BI BOND za vsak meter sredstva BI FLEX System.
 BI FLEX System H15: 0,8 kg lepila BI BOND za vsak meter sredstva BI FLEX System.
 BI FLEX System H20: 1 kg lepila BI BOND za vsak meter sredstva BI FLEX System.

OPOZORILA - POMEMBNE OPOMBE

Temperatura nanosa mora biti med 10 °C in 30 °C; nižje temperature (in/ali vlažnost v podlagi) lahko upočasnijo proces strjevanja lepila BI BOND, medtem ko višje temperature lahko drastično skrajšajo življenjsko dobo lepila.

Ne uporabljajte že zmešanega lepila BI BOND, če je že prekoračen rok za uporabnost (tudi, če je konsistenca na pogled dobra).

V primeru nezdružljivosti materialov, preverite oprijem med lepilom BI BOND in podlago.

V primeru nanosa na kovine, ki so podvržene velikim nihanjem temperature in/ali so znatne dolžine, se posvetujte s Tehnično Pisarno Volteco.

FIZIČNE IN TEHNIČNE LASTNOSTI**BI FLEX System**

Lastnost	Preizkusna metoda	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Videz/Barva		Siva	Siva	Siva	Siva	Siva
Delovna temperatura	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Odpornost na vodo pod pritiskom (72 h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Odpornost proti pospešenemu staranju (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Opravljen test	Opravljen test	Opravljen test	Opravljen test	Opravljen test
Debelina		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Odpornost na prerez spojev BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Natezna trdnost	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Raztezek pri vleku	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

BI FLEX System - BI BOND H10

Lastnost	Preizkusna metoda	Debelina 0,5 mm	Debelina 1 mm
Odpornost na luščenje betona (180 °)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Odpornost na pozitivni vodni pritisk na odprt spoj*	Notr. postopek	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Odpornost na negativni vodni pritisk na odprt spoj*	Notr. postopek	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Odpornost na negativni vodni pritisk na dinamični spoj (podaljšanje 100 %)*	Notr. postopek	-	0,5 bar
Oprijem na vlažni beton	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Neprepustnost na vodo na razpoki	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Razred A5 (2,5 mm za 24 h 200 KPa za 24 h: Opravljen test	Razred A5 (2,5 mm za 24 h 200 KPa za 24 h: Opravljen test
Kemična odpornost	Notr. postopek	Morska voda: odporno Klorovodikova kislina 5 %: odporno Amonijak 5 %: odporno Kalcijev hidrat: odporno Šibke organske kisline: **odporno	Morska voda: odporno Klorovodikova kislina 5 %: odporno Amonijak 5 %: odporno Kalcijev hidrat: odporno Šibke organske kisline: **odporno
Primernost za stik s pitno vodo	Določitev globalnih migracij Ministrski odlok 174 z dne 06.04.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Primernost za stik s pitno vodo	Določitev posebnega prenosa Ministrska uredba 174 z dne 06.04.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Testirano je bilo območje prekrivanja, prilepljeno z mastiksom BI MASTIC

SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Lastnost	Preizkusna metoda	Debelina 1 mm	Debelina 1,5 mm
Odpornost na luščenje betona (180 °)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Odpornost na pozitivni vodni pritisk na odprt spoj*	Notr. postopek	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Odpornost na negativni vodni pritisk na	Notr. postopek	1 cm: 1 bar	2 cm: 1 bar



BI FLEX SYSTEM

Lastnost	Preizkusna metoda	Debelina 1 mm	Debelina 1,5 mm
odprt spoj*		2 cm: 0,5 bar	
Odpornost na negativni vodni pritisk na dinamični spoj (podaljšanje 100 %)*	Notr. postopek	0,5 bar	1 bar
Oprijem na vlažni beton	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Neprepustnost na vodo na razpoki	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Razred A5 (2,5 mm za 24 h 200 KPa za 24 h: Opravljen test	Razred A5 (2,5 mm za 24 h 200 KPa za 24 h: Opravljen test
Kemična odpornost	Notr. postopek	Morska voda: odporno Klorovodikova kislina 5 %: odporno Amonijak 5 %: odporno Kalcijev hidrat: odporno Šibke organske kisline: **odporno	Morska voda: odporno Klorovodikova kislina 5 %: odporno Amonijak 5 %: odporno Kalcijev hidrat: odporno Šibke organske kisline: **odporno
Primernost za stik s pitno vodo	Določitev globalnih migracij Ministrski odlok 174 z dne 06.04.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Primernost za stik s pitno vodo	Določitev posebnega prenosa Ministrska uredba 174 z dne 06.04.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Testirano je bilo območje prekrivanja, prilepljeno z mastiksom BI MASTIC
Navedeni podatki so pridobljeni na podlagi laboratorijskih preizkusov pri temperaturi +20°C in 60% relativni vlažnosti.

VARNOST

Glejte ustrezni Varnostni tehnični list.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved (Vse pravice pridržane).
Informacije, slike in besedila, ki jih vsebuje ta dokument, so ekskluzivna lastnina Volteco S.p.A.
V vsakem trenutku se lahko brez predhodnega obvestila spremenijo.
Posodobljene verzije tega in drugih dokumentov (povzetek, brošure, drugo), lahko najdete na www.volteco.com.
V primeru, da gre za prevod, lahko besedilo vsebuje tehnične in jezikovne nedoslednosti.

PRAVNE OPOMBE

Opomba za kupca/uporabnika:
Ta dokument, ki ga daje na razpolago Volteco S.p.A., je izključno podporni instrument in le informativne narave za kupca/uporabnika.
Ne upošteva potrebnih raziskav posameznega delovnega konteksta, od katerih se Volteco S.p.A. v vsakem primeru distancira.
Ne spreminja in ne razširja obveznosti proizvajalca Volteco S.p.A.
Podvrženo je variacijam pri naročilu, o katerih se mora uporabnik pozanimati pred vsakim posameznim nanosom in sicer na spletni strani www.volteco.com.
Zgornja pojasnila veljajo za pred-poprodajne tehnične/komercialne informacije komercialne mreže.