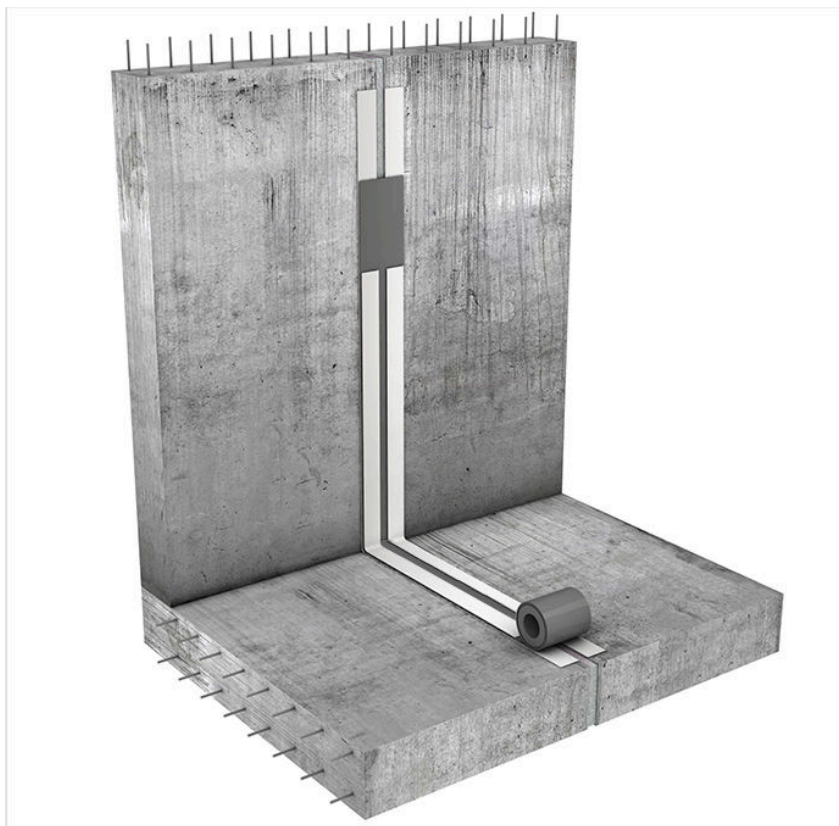


**POPIS PRODUKTU**

BI FLEX je kombinácia hydroizolačných prvkov na ošetrovanie škár a trhlín pozostávajúca z ELASTICKEJ PÁSKY na báze ELASTOMERICKÉHO TERPOLYMÉRU a dvojzložkového EPOXIDOVÉHO LEPIDLA.

**KDE SA POUŽÍVA**

- Vodotesné tesnenie škár a trhlín
- Utesnenie škár
- Spojenie príľahlých povrchov spojov, konštrukcií všeobecne alebo prefabrikovaných prvkov
- Hydroizolácia nádrží, kanálov, bazénov a stavieb určených na zadržiavanie vody vrátane pitnej vody
- Utesnenie nespojitých prvkov na zabezpečenie vodotesnosti a/alebo vzduchotesnosti

VÝHODY

- Úplne vodotesný s kladným/záporným hydrostatickým tlakom
- Kontrola hydraulickej vodotesnosti, ktorá je viditeľná a opraviteľná
- Vysoká predlžovacia kapacita a absorpcia dilatácie
- Vynikajúca príľnavosť na rôznych podkladoch, ako je betón, malta, kameň, oceľ a pozinkovaná oceľ
- Vhodné pre suché alebo vlhké betónové podklady
- Praktická a jednoduchá aplikácia, nevyžaduje nákladné prípravné práce
- Prispôsobiteľné zložitým situáciám
- Vynikajúca príľnavosť medzi páskou a lepidlom
- Stabilný pri kontakte s mnohými chemickými látkami a rozmrazujúcimi soľami (pozri tabuľku údajov)
- Dobrá odolnosť voči UV žiareniu
- Šírka a hrúbka špeciálne navrhnutá pre odlievanie (10 cm) alebo spojov (20 cm) konštrukciu

PRÍPRAVA A REALIZÁCIA

Údaje o príprave a inštalácii sa vzťahujú na normálne podmienky prostredia (teplota +20 °C; relatívna vlhkosť 60%).

PRE VÝBER ROZMEROV PÁSKY POZRITE TABUĽKU VÝKONNOSTI.**Príprava povrchu**

Povrchy dôkladne očistite a odstráňte všetok nesúrodý materiál intenzívnym kefovaním, pieskovaním alebo otlkaním kladivom.

Na kovových povrchoch brúste alebo šmirgľujte.

Povrchy umyte silne.

V prípade aplikácie pod negatívnym hydrostatickým tlakom sa betónové povrchy musia zdrsniť/frézovať na hrúbku minimálne 2 mm a infiltrácia vody sa musí odstrániť pomocou rýchlej malty TAP 3/I-PLUG



(pozri príslušné technické listy).
Podklad môže byť vlhký, ale bez vody na povrchu.

Miešanie BI BOND epoxidového lepidla

Pridajte zložku B úplne do zložky A (pozri príslušný technický list).
Miešajte najmenej 2 minúty elektrickým miešadlom, kým nevznikne homogénna hmota bez farebných pruhov.

Aplikácia pásky BI FLEX System na trhliny a spoje

V miestach trhlín alebo spojov nalepte na podklad 20 mm širokú lepiacu pásku, ktorá sa dodáva v krabici s výrobkom.

Lepiacu pásku je potrebné vopred nalepiť aj do stredu pásky BI FLEX System.
Naneste lepidlo BI BOND (pozri príslušný technický list) v hrúbke približne 1 mm rovnako na obe strany škáry/trhliny a v šírke najmenej 10 mm, ktorá je väčšia ako šírka pásky BI FLEX System.
Okamžite odstráňte lepiacu pásku a ihneď pokračujte v aplikácii pásky BI FLEX System, pričom držte lícnu stranu s predtým aplikovanou lepiacou páskou smerom k sebe a mechanicky stláčajte povrch pásky BI FLEX System, aby ste uľahčili vytlačenie prípadných vzduchových bublín.

BI FLEX System prekryte rovnomernou vrstvou lepidla BI BOND s minimálnou hrúbkou 1,5 mm.
Okamžite odstráňte lepiaci pásik nanesený v strede pásky BI FLEX System, aby ste zaručili voľný pohyb jej strednej časti.
Pokiaľ sa predpokladajú veľké trhliny alebo pohyby v spojoch, zväzte polozenie pásky systému BI FLEX v tvare omega.

Chráňte pás pred mechanickým poškodením (napr.: gumenou podložkou).

Aplikácia na škáry

V korešpondencii so škárami naneste lepidlo BI BOND v hrúbke 1 mm na šírku aspoň o 10 mm väčšiu, ako je šírka pásky BI FLEX System.

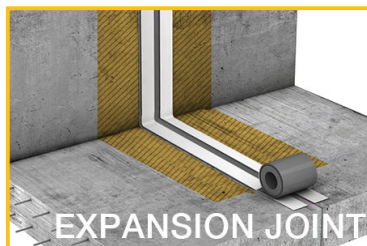
Okamžite pokračujte v kladení pásky BI FLEX System mechanickým stlačením povrchu pásky, aby ste podporili vytlačenie prípadných vzduchových bublín.

Prekryte celý povrch pásky rovnomernou hrúbkou lepidla BI BOND v minimálnej hrúbke 1,5 mm, aby sa zabezpečila mechanická ochrana.

Ak je to potrebné, ďalej ho chráňte vhodným krytom (kovovým atď.).

Spojenia

Zľahka prebrúste povrchy, aby sa zlepšila príľnavosť, a prekryvajte spoje pásky o 4-5 cm pomocou BI MASTIC (pozri príslušný technický list) na pružné zváranie, SUPERBOND na rýchle zváranie (alternatívne možno použiť aj zváranie horúcim vzduchom, referenčná teplota 1 mm hrubej pásky 180°C).



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK

PRE CAST
ELEMENT JOINTS

Referencie sú dostupné na www.volteco.com

BALENIE A SKLADOVANIE

Lepidlo BI BOND je balené v dvoch 5 kg alebo 2,5 kg nádobách.

Elastická tesniaca pásky BI FLEX System je balená v roľkách:

- H10, 0,5 mm hrubé 40 m rolky
- H10, 1,0 mm hrubé 20 m rolky
- H15, 1,0 mm hrubé 20 m rolky
- H20, 1,0 mm hrubé 20 m rolky
- H20, 1,5 mm hrubé 20 m rolky

Lepidlo BI BOND skladované v pôvodnom obale, v suchu a pri teplote od 10°C do 30°C sa môže použiť do 12 mesiacov od dátumu balenia.

Elastická pásky BI FLEX System by sa mala skladovať v pôvodnom uzavretom obale a chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Otvorené a nechránené kotúče sa musia použiť do 1 mesiaca od porušenia pečate.



SPOTREBA A VÝNOS

BI FLEX System H10: 0,6 kg BI BOND na každý meter BI FLEX System.
 BI FLEX System H15: 0,8 kg BI BOND na každý meter BI FLEX System.
 BI FLEX System H20: 1 kg BI BOND na každý meter BI FLEX System.

UPOZORNENIA - DÔLEŽITÉ POZNÁMKY

Aplikačná teplota musí byť medzi 10°C a 30°C; nižšie teploty (a/alebo prítomnosť vlhkosti v podklade) môžu oneskoriť proces sieťovania lepidla BI BOND, zatiaľ čo vyššie teploty výrazne znižujú jeho životnosť.

Nepoužívajte už namiešané lepidlo BI BOND, ak bola prekročená jeho životnosť (aj keď sa zdá, že konzistencia je dobrá).

V prípade nekompatibility materiálov skontrolujte prínavosť lepidla BI BOND k podkladu.

V prípade aplikácie na kovoch, ktoré podliehajú vysokým teplotným výkyvom a/alebo značnej dĺžke, konzultujte s technickým oddelením spoločnosti Volteco.

FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

BI FLEX System

Charakteristický	Skúšobná metóda	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Vzhľad/Farba		Šedá	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
Prevádzková teplota	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Odolnosť voči tlakovej vode (72h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Odolnosť proti zrýchlenému starnutiu (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Test prešiel	Test prešiel	Test prešiel	Test prešiel	Test prešiel
Hrúbka		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Odolnosť spojov v šmyku s BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Pevnosť v ťahu	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Predĺženie v ťahu	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

BI FLEX System - BI BOND H10

Charakteristický	Skúšobná metóda	Hrúbka 0,5 mm	Hrúbka 1 mm
Odolnosť proti odlupovaniu betónu (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vodotesnosť pozitívny ťah na otvorenom spoji*	Vnútoraná metóda	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Negatívna tlaková vodotesnosť na otvorenom spoji*	Vnútoraná metóda	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Vodotesnosť negatívny ťah na dynamický spoj (100% predĺženie)*	Vnútoraná metóda	-	0,5 bar
Prínavosť k vlhkému betónu	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Vodotesnosť na trhline	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Trieda A5 (2,5 mm počas 24 hodín 200 KPa počas 24 hodín): Skúška úspešná	Trieda A5 (2,5 mm počas 24 hodín 200 KPa počas 24 hodín): Skúška úspešná
Chemická odolnosť	Vnútoraná metóda	Morská voda: odolný Kyselina chlorovodíková 5%: odolný Amoniak 5%: odolný Hydrát vápenatý: odolný Slabé organické kyseliny: ** odolný	Morská voda: odolný Kyselina chlorovodíková 5%: odolný Amoniak 5%: odolný Hydrát vápenatý: odolný Slabé organické kyseliny: ** odolný
Vhodnosť na kontakt s pitnou vodou	Stanovenie ministerskej vyhlášky o globálnej migrácii 174 zo dňa 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Vhodnosť na kontakt s pitnou vodou	Stanovenie konkrétneho prevodu Ministerská vyhláška 174 zo dňa 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Testy sa vykonali testovaním zóny presahu zlepenej tmelom BI MASTIC

SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Charakteristický	Skúšobná metóda	Hrúbka 1 mm	hrúbka 1,5 mm
Odolnosť proti odlupovaniu betónu (180°)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vodotesnosť pozitívny ťah na otvorenom spoji*	Vnútoraná metóda	1 cm: 3 bar	-



Charakteristický spoj*	Skúšobná metóda	Hrúbka 1 mm	hrúbka 1,5 mm
Negatívna tlaková vodotesnosť na otvorenom spoji*	Vnútoraná metóda	2 cm: 3 bar 1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Vodotesnosť negatívny ťah na dynamický spoj (100% predĺženie)*	Vnútoraná metóda	0,5 bar	1 bar
Príľnavosť k vlhkému betónu	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Vodotesnosť na trhline	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Trieda A5 (2,5 mm počas 24 hodín 200 KPa počas 24 hodín): Skúška úspešná	Trieda A5 (2,5 mm počas 24 hodín 200 KPa počas 24 hodín): Skúška úspešná
Chemická odolnosť	Vnútoraná metóda	Morská voda: odolný Kyselina chlorovodíková 5 %: odolný Amoniak 5 %: odolný Hydrát vápenatý: odolný Slabé organické kyseliny: ** odolný	Morská voda: odolný Kyselina chlorovodíková 5 %: odolný Amoniak 5 %: odolný Hydrát vápenatý: odolný Slabé organické kyseliny: ** odolný
Vhodnosť na kontakt s pitnou vodou	Stanovenie ministerskej vyhlášky o globálnej migrácii 174 zo dňa 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Vhodnosť na kontakt s pitnou vodou	Stanovenie konkrétneho prevodu Ministerská vyhláška 174 zo dňa 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Testy sa vykonali testovaním zóny presahu zlepenej tmelom BI MASTIC
Uvedené údaje sú získané v laboratóriu pri +20 °C a 60 % relatívnej vlhkosti.

BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

AUTORSKÉ PRÁVA

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informácie, obrázky a texty obsiahnuté v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom Volteco S.p.A.
Môžu sa kedykoľvek zmeniť bez upozornenia.
Najaktuálnejšie verzie tohto a ďalších dokumentov (špecifikácie, brožúry, iné) sú k dispozícii na www.volteco.com.
V prípade prekladu môže text obsahovať technické a jazykové nedostatky.

PRÁVNE UPOZORNENIA

Poznámka pre kupujúceho/inštalátora:
Tento dokument sprístupnený spoločnosťou Volteco S.p.A. je to len podpora a orientačný údaj pre kupujúceho/aplikátora.
Neberie do úvahy potrebnú hĺbkovú analýzu jednotlivých prevádzkových súvislostí, ktoré Volteco S.p.A. v každom prípade zostáva cudzí.
Neupravuje ani nerozširuje povinnosti výrobcu Volteco S.p.A.
Je náchylný na variácie, pre ktoré musí aplikátor aktualizovať pred každou jednotlivou aplikáciou na webovej stránke www.volteco.com.
Vyššie uvedené objasnenia sa vzťahujú na predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete.