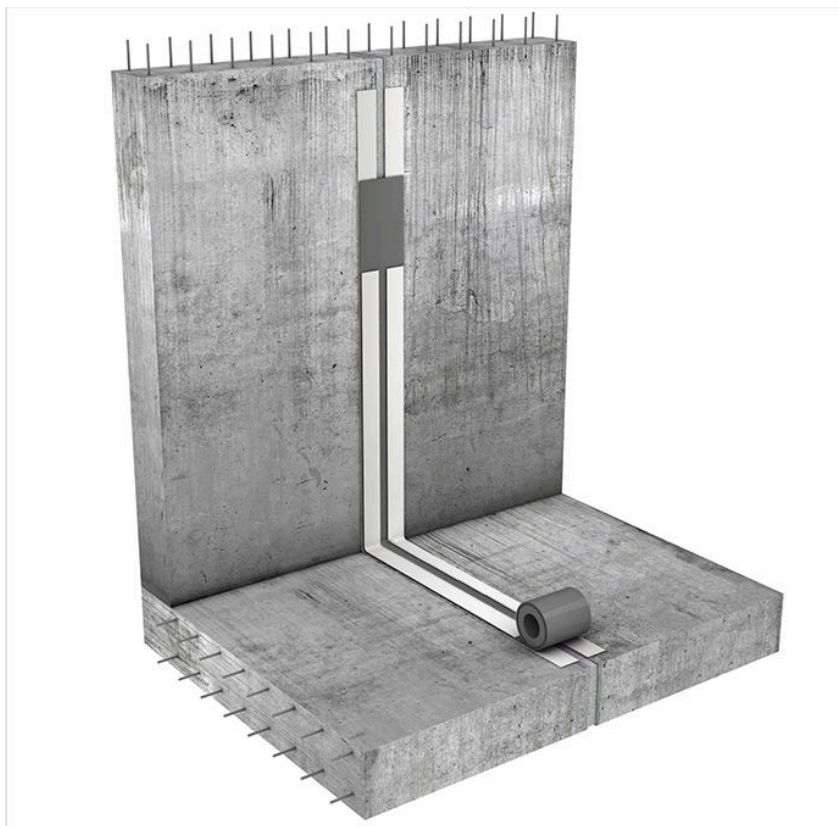
**POPIS PRODUKTU**

BI FLEX je kombinace vodotěsných prvků pro ošetření spár a trhlin složená z ELASTICKÉ PÁSKY na bázi ELASTOMERICKÉHO TERPOLYMERU a dvousložkového EPOXICKÉHO LEPIDLA.

**POUŽITÍ**

- Vodotěsné utěsnění spár a trhlin
- Utěsnění pracovních spár
- Připojení přilehlých spojovacích ploch, struktur obecně nebo prefabrikovaných prvků
- Hydroizolace nádrží, kanálů, bazénů a staveb určených k zadržování vody včetně pitné vody
- Utěsnění přerušovaných prvků pro vodotěsnost a/nebo vzduchotěsnost

VÝHODY

- 100% vodotěsná v pozitivním/negativním hydrostatickém tlaku
- Kontrola nad vodotěsností. Vše je viditelné a může být opraveno
- Značná pružnost a přenesení dilatace
- Výborná přilnavost k různým druhům povrchů, např. beton, malta, kámen, ocel a pozinkované železo
- Vhodné pro suché nebo vlhké betonové podklady
- Jednoduchá a rychlá aplikace, nevyžaduje nákladné přípravné práce
- Lze přizpůsobit v složitých situacích
- Výborná přilnavost pásky a lepidla
- Stabilní při kontaktu s mnoha chemikáliemi a solemi pro rozmrazování (viz tabulka s údaji)
- Vynikající odolnost vůči UV záření
- Šířka a tloušťka speciálně navržena pro obnovení litého betonu (10 cm) nebo spoje (20 cm)

PŘÍPRAVA A APLIKACE

Údaje pro přípravu a aplikaci se vztahují na normální podmínky prostředí (teplota + 20 °C; relativní vlhkost 60 %).

PRO VÝBĚR VELIKOSTI PÁSKY VIZ TABULKU VÝKONNOSTI**Příprava povrchu**

Řádně očistěte plochy a odstraňte všechny nesoudržné materiály důkladným kartáčováním, pískováním nebo pemrlováním.

Obrušte nebo opískujte kovové povrchy.

Otryskejte povrchy.

Pro aplikace v negativním hydrostatickém tlaku musí být betonové povrchy zdrsněné/obroušené nejméně 2 mm a vodní infiltrace odstraněny pomocí rychlé malty TAP 3/I-PLUG (viz příslušné technické



BI FLEX SYSTEM

karty).

Podklad může být vlhký, ale bez vody na povrchu.

Míchání BI BOND epoxidového lepidla

Přidejte celou složku B do složky A (viz příslušný technický list).

Michejte po dobu alespoň 2 minut elektrickým míchadlem do vytvoření hladké směsi bez barevných pruhů.

Aplikace pásky BI FLEX System na trhliny a spoje

V místech trhlin nebo spojů nalepte na podklad 20 mm širokou lepicí pásku, která se dodává se v krabici s výrobkem.

Lepicí pásku musí být také předem aplikována i uprostřed pásky BI FLEX System.

Naneste lepidlo BI BOND (viz příslušný technický list) v tloušťce asi 1 mm, ve stejném rozsahu na obou stranách spoje/mezery a v šířce větší nejméně o 10 mm než je šířka BI FLEX System pásky.

Okamžitě odstraňte lepicí pásku a okamžitě přistupte k aplikaci pásky BI FLEX System, držte lícem k sobě stranu s dříve použitou lepicí páskou, mechanickým stisknutím povrchu BI FLEX System eliminujte vzduchové bubliny.

Zakryjte BI FLEX System pásku s homogenní tloušťkou BI BOND lepidla na minimální tloušťku 1,5 mm. Ihned odstraňte lepicí pásku aplikovanou dříve do středu BI FLEX System pásky pro zajištění volného pohybu její střední části.

Pokud se předpokládají velké trhliny nebo pohyby ve spojích, zvažte položení pásky systému BI FLEX ve tvaru omega.

Chraňte pásku před mechanickým poškozením (např. gumovou podložkou).

Aplikace na pracovní spáry

Na stěrku naneste lepidlo BI BOND v tloušťce asi 1 mm v šířce větší nejméně o 10 mm než je šířka BI FLEX System pásky.

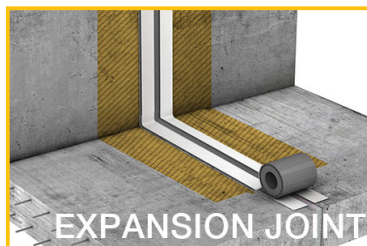
Okamžitě přistupte k aplikaci pásky BI FLEX System, mechanickým stisknutím povrchu pásky eliminujte vzduchové bubliny.

Celý povrch pásky zakryjte rovnoměrnou tloušťkou lepidla BI BOND o minimální tloušťce 1,5 mm, aby byla zajištěna mechanická ochrana.

Tam, kde je požadováno, dále chraňte vhodným krytem (kovový, atd.).

Spoje

Lehce obruste povrchy, abyste zlepšili přilnavost a překryjte spáry pomocí pásky BI MASTIC (viz příslušný technický list) o 4-5 cm k získání elastického svaru, SUPERBOND pro rychlé svařování (alternativně lze provést i sváření horkým vzduchem, referenční teplota pásky s tloušťkou 1 mm je 180 °C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Reference jsou k dispozici na www.volteco.com

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

BI BOND lepidlo je baleno ve dvou nádobách o 5 kg nebo o 2,5 kg.

Elastická těsnicí pásky BI FLEX System je balena v rolích:

- H10, tloušťka 0,5 mm, role 40 m
- H10, tloušťka 1,0 mm, role 20 m
- H15, tloušťka 1,0 mm, role 20 m
- H20, tloušťka 1,0 mm, role 20 m
- H20, tloušťka 1,5 mm, role 15 m

Lepidlo BI-BOND musí být skladováno v originálních obalech, na suchém místě a při teplotě mezi 10 °C a 30 °C, použitelnost je 12 měsíců od data balení.

BI FLEX System pružná pásky musí být skladována v originálním utěsněném balení, mimo dosah přímého slunečního záření.

Otevřené role, které nejsou chráněny, musí být použity do 1 měsíce po rozebalení.

**SPOTŘEBA**

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

UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Aplikační teplota musí být mezi 10 °C a 30 °C; nižší teploty (a/nebo přítomnost vlhkosti v podkladu) mohou zpozdit proces síťování lepidla BI BOND, zatímco vyšší teploty výrazně snižují jeho životnost. Nepoužívejte již namíchané lepidlo BI-BOND po překročení jeho doby zpracovatelnosti (i v případě, že je konzistence stále dobrá).
 V případě, že materiály jsou neslučitelné, zkontrolujte přídržnost mezi BI BOND lepidlem a podkladem. Pro aplikace na kovech vystavených vysokým teplotním výkyvům a/nebo značné délky se poraďte s Technickým Oddělením VOLTECO.

FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE**BI FLEX System**

Vlastnost	Testovací metoda	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Vzhled/barva		Šedá	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
Rozsah teplot při zkoušení	-	-40 °C +60 °C	-40 °C +60 °C	-40 °C +60 °C	-40 °C +60 °C	-40 °C +60 °C
Vodotěsnost pod tlakem (72 h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Odolnost vůči rychlému stárnutí (2 000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Test absolvován úspěšně	Test absolvován úspěšně	Test absolvován úspěšně	Test absolvován úspěšně	Test absolvován úspěšně
Tloušťka		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Odolnost vůči řezu spojů s BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Pevnost v tahu	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Prodloužení v tahu	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

BI FLEX System - BI BOND H10

Vlastnost	Testovací metoda	Tloušťka 0,5 mm	Tloušťka 1 mm
Odolnost proti loupání z betonu (180 °)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vodotěsnost v pozitivním tahu na otevřeném spoji*	Vnitř. metoda	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Vodotěsnost v negativním tahu na otevřeném spoji*	Vnitř. metoda	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Vodotěsnost v negativním tahu na dynamickém spoji (prodloužení 100%)*	Vnitř. metoda	-	0,5 bar
Přílnavost k mokrému betonu	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Vodotěsnost štěrbin	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Třída A5 (2,5 mm po 24 hod. 200 KPa po 24 hod.: Test absolvován úspěšně	Třída A5 (2,5 mm po 24 hod. 200 KPa po 24 hod.: Test absolvován úspěšně
Chemická odolnost	Vnitř. metoda	Mořská voda: odolná Kyselina chlorovodíková 5%: odolná Amoniak 5%: odolná Hydrát vápníku: odolná Slabé organické kyseliny: **odolná	Mořská voda: odolná Kyselina chlorovodíková 5%: odolná Amoniak 5%: odolná Hydrát vápníku: odolná Slabé organické kyseliny: **odolná
Vhodnost pro styk s pitnou vodou	Stanovení ministerské vyhlášky o globální migraci 174 ze dne 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Vhodnost pro styk s pitnou vodou	Stanovení konkrétního převodu ministerské vyhlášky 174 ze dne 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Zkoušky se provádějí testováním oblasti překrytí, kde je nanesen tmel BI MASTIC.

SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Vlastnost	Testovací metoda	Tloušťka 1 mm	Tloušťka 1,5 mm
Odolnost proti loupání z betonu (180 °)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vodotěsnost v pozitivním tahu na otevřeném spoji*	Vnitř. metoda	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Vodotěsnost v negativním tahu na	Vnitř. metoda	1 cm: 1 bar	2 cm: 1 bar



Vlastnost	Testovací metoda	Tloušťka 1 mm	Tloušťka 1,5 mm
otevřeném spoji*		2 cm: 0,5 bar	
Vodotěsnost v negativním tahu na dynamickém spoji (prodloužení 100%)*	Vnitř. metoda	0,5 bar	1 bar
Přílnavost k mokrému betonu	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Vodotěsnost štěrbin	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Třída A5 (2,5 mm po 24 hod. 200 KPa po 24 hod.: Test absolvován úspěšně	Třída A5 (2,5 mm po 24 hod. 200 KPa po 24 hod.: Test absolvován úspěšně
Chemická odolnost	Vnitř. metoda	Mořská voda: odolná Kyselina chlorovodíková 5%: odolná Amoniak 5%: odolná Hydrát vápníku: odolná Slabé organické kyseliny: **odolná	Mořská voda: odolná Kyselina chlorovodíková 5%: odolná Amoniak 5%: odolná Hydrát vápníku: odolná Slabé organické kyseliny: **odolná
Vhodnost pro styk s pitnou vodou	Stanovení ministerské vyhlášky o globální migraci 174 ze dne 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Vhodnost pro styk s pitnou vodou	Stanovení konkrétního převodu ministerské vyhlášky 174 ze dne 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Zkoušky se provádějí testováním oblasti překrytí, kde je nanesen tmel BI MASTIC. Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV.

BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím Volteco S.p.A. Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.
Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na www.volteco.com.
V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/installačního technika:
Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro kupujícího/použivatele.
Nebere v úvahu další studium jednotlivých provozních prostředí, za které Volteco S.p.A. v každém případě neodpovídá.
Dokument nemění a nerozšiřuje vlastní povinnosti výrobce Volteco S.p.A.
Podléhá změnám, proto se musí uživatel obeznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek www.volteco.com.
Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.