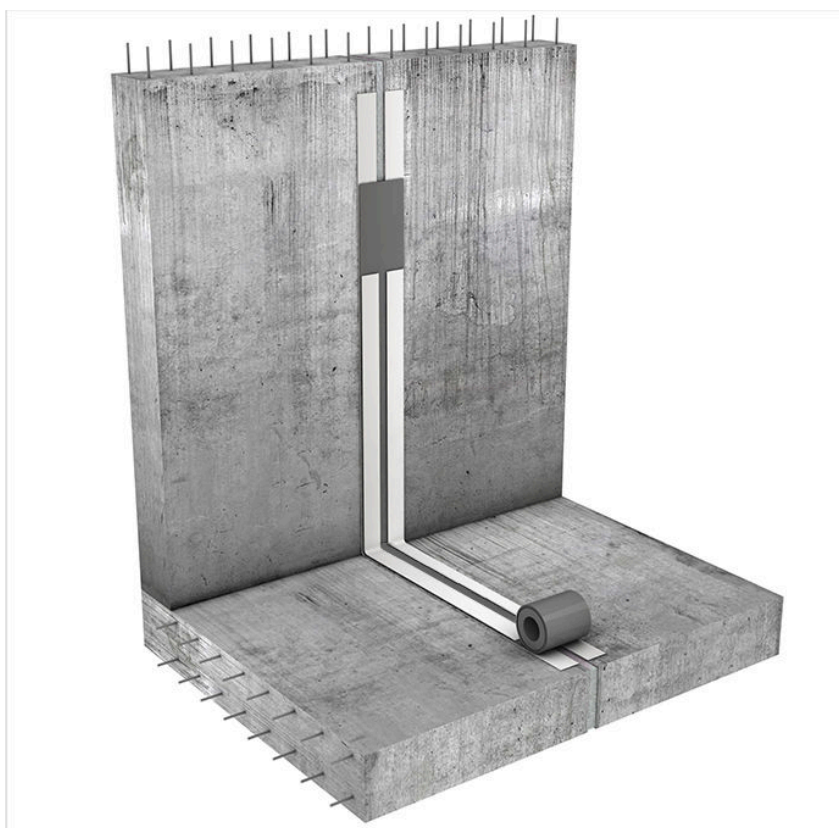




# BI FLEX SYSTEM

## OPIS PRODUKTU

BI FLEX to kombinacja elementów hydroizolacyjnych do obróbki spoin i pęknięć, składająca się z ELASTYCZNEJ TAŚMY na bazie ELASTYCZNEGO TERPOLIMERU i dwuskładnikowego KLEJU EPOKSYDOWEGO.



## GDZIE JEST STOSOWANY

- Wodoodporne uszczelnianie złączy i pęknięć
- Uszczelnianie złączy konstrukcyjnych
- Łączenie przylegających powierzchni złączy, ogólnie konstrukcji lub elementów prefabrykowanych
- Hydroizolacja zbiorników, kanałów, basenów i konstrukcji przeznaczonych do gromadzenia wody, w tym wody pitnej
- Uszczelnianie elementów nieciągłych w celu zapewnienia szczelności na wodę i/lub powietrze

## ZALETY

- Całkowicie wodoodporny przy dodatnim/ujemnym ciśnieniu hydrostatycznym
- Widoczna i możliwa do naprawy kontrola uszczelnienia hydraulicznego
- Wysoka zdolność do wydłużania i pochłaniania rozszerzeń
- Doskonała przyczepność na różnych podłożach takich jak beton, zaprawa murarska, kamień, stal, stal ocynkowana
- Nadaje się na suche lub wilgotne podłoża betonowe
- Praktyczny i prosty w użyciu, nie wymaga kosztownych prac przygotowawczych
- Możliwość dostosowania do złożonych sytuacji
- Doskonała przyczepność pomiędzy taśmą i klejem
- Stabilny w kontakcie z wieloma środkami chemicznymi i solami odładzającymi (patrz tabela danych)
- Dobra odporność na promienie UV.
- Specjalnie zaprojektowana szerokość i grubość dla połączeń odlewanych (10 cm) lub połączeń (20 cm)

## PRZYGOTOWANIE I REALIZACJA ABY WYBRAĆ ROZMIAR TAŚMY, PATRZ TABELA WYDAJNOŚCI

### Przygotowanie powierzchni

Dokładnie oczyścić powierzchnie, usuwając luźny materiał poprzez energiczne szczotkowanie, piaskowanie lub młotkowanie.

Szlifowanie lub szlifowanie powierzchni metalowych.

Powierzchnie czyszczone pod wysokim ciśnieniem.

W przypadku stosowania przy ujemnym ciśnieniu hydrostatycznym powierzchnie betonu należy



# BI FLEX SYSTEM

zszorstkować/wyfrezować na głębokość co najmniej 2 mm, a przesiąkanie wody należy usunąć za pomocą szybkowiążącej zaprawy TAP 3/I-PLUG (patrz odpowiednie karty techniczne). Podłoże może być wilgotne, ale bez wody na powierzchni.

## Mieszanie kleju epoksydowego BI BOND

Dodaj składnik B w całości do składnika A (patrz odpowiedni arkusz danych).

Mieszać mikserem elektrycznym przez co najmniej 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy bez kolorowych smug.

## Nakładanie taśmy BI FLEX System na pęknięcia i złącza

W przypadku pęknięć lub łączeń nałóż na podłoże taśmę samoprzylepną o szerokości 20 mm dostarczoną w opakowaniu produktu.

Taśma klejąca musi być również zapobiegawczo nałożona wzdłuż linii środkowej taśmy BI FLEX System.

Nałożyć klej BI BOND (patrz odpowiednia karta katalogowa) o grubości ok. 1 mm, równomiernie po obu stronach szczeliny/pęknięcia i co najmniej 10 mm szerzej niż szerokość taśmy BI FLEX SYSTEM.

Natychmiast usunąć taśmę samoprzylepną i przystąpić do nakładania taśmy BI FLEX System, trzymając stronę z uprzednio nałożoną taśmą samoprzylepną skierowaną do siebie, mechanicznie ściskając powierzchnię BI FLEX System, aby ułatwić usunięcie pęcherzyków powietrza.

Pokryj system BI FLEX równą warstwą kleju BI BOND o grubości co najmniej 1,5 mm.

Natychmiast usuń pasek kleju nałożony wcześniej w środkowej linii taśmy BI FLEX System, aby upewnić się, że jego środkowa część może się swobodnie poruszać.

Jeśli przewidujesz szeroki ruch pęknięć lub połączeń, oceń, należy rozważyć możliwość ułożenia taśmy BI FLEX System w kształcie omega.

Chronić pasek przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. matą gumową).

## Zastosowanie na złączach konstrukcyjnych

Na styki konstrukcyjne nałożyć klej BI BOND o grubości 1 mm na szerokość co najmniej 10 mm większą od szerokości taśmy BI FLEX System.

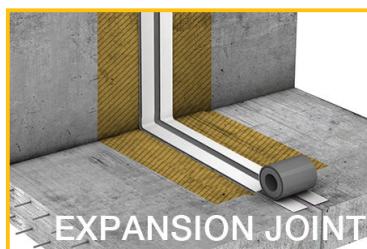
Natychmiast kontynuuj instalację taśmy BI FLEX System, mechanicznie dociskając powierzchnię taśmy, co pomoże usunąć wszelkie pęcherzyki powietrza.

Pokryj całą powierzchnię taśmy równą warstwą kleju BI BOND o grubości co najmniej 1,5 mm, aby uzyskać ochronę mechaniczną.

W razie potrzeby dodatkowo zabezpieczyć odpowiednią osłoną (metalową itp.).

## Połączenie

Lekko przeszlifować powierzchnię, aby poprawić przyczepność i zachodzić na końce taśmy o 4-5 cm za pomocą BI MASTIC (patrz odpowiednia karta techniczna) w celu uzyskania elastycznego uszczelnienia, SUPERBOND w celu szybkiego uszczelnienia (alternatywnie można go również uszczelnić gorącym powietrzem, temperatura referencyjna dla taśmy o grubości 1 mm 180°C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Referencje dostępne na stronie [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Klej BI BOND jest dostępny w dwóch wiadrach: 5 kg lub 2,5 kg.

Elastyczna taśma uszczelniająca BI FLEX System pakowana jest w rolki po:

- H10, rolki o grubości 0,5 mm po 40 m
- H10, rolki o grubości 1,0 mm po 20 m
- H20, rolki o grubości 1,0 mm po 20 m
- H20, rolki o grubości 1,5 mm po 15 m

Klej BI BOND przechowywany w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu i w temperaturze od 10°C do 30°C, można wykorzystać w ciągu 12 miesięcy od momentu zapakowania.

Taśmę elastyczną BI FLEX System należy przechowywać w oryginalnie zamkniętym opakowaniu i z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Otwarte i niezabezpieczone rolki należy zużyć w ciągu 1 miesiąca od zerwania plomb.

**ZUŻYCIE I WYDAJNOŚĆ**

BI FLEX System H10: 0,6 kg BI BOND na metr systemu BI FLEX.  
BI FLEX System H20: 1 kg BI BOND na każdy metr systemu BI FLEX.

**OSTRZEŻENIA - WAŻNE UWAGI**

Temperatura aplikacji musi wynosić od 10°C do 30°C; niższe temperatury (i/lub obecność wilgoci w podłożu) mogą opóźnić proces sieciowania kleju BI BOND, podczas gdy wyższe temperatury drastycznie skracają jego żywotność.

Nie stosować już wymieszanego kleju BI BOND, jeśli minął jego termin przydatności do użycia (nawet jeśli konsystencja wydaje się dobra).

W przypadku niezgodności materiałów należy sprawdzić przyczepność kleju BI BOND do podłoża.

W przypadku aplikacji na metale narażone na duże zmiany temperatury i/lub znaczną długość należy skonsultować się z Biurem Technicznym Volteco.

**SPECYFIKACJA FIZYCZNA I TECHNICZNA****BI FLEX System**

Cecha	Metoda badania	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Wygląd/Kolor		Szary	Szary	Szary	Szary
Temperatura robocza	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Odporność na wodę pod ciśnieniem (72h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Odporność na przyspieszone starzenie (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Test zaliczony	Test zaliczony	Test zaliczony	Test zaliczony
Grubość		0,5 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Wytrzymałość złącza na ścinanie z BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Wytrzymałość na rozciąganie	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Wydłużenie przy rozciąganiu	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

**BI FLEX System - BI BOND H10**

Cecha	Metoda badania	1 Grubość 0,5 mm	1 Grubość 1 mm
Odporność na łuszczenie się betonu (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Odporność na wodę pod nadciśnieniem na otwartym złączu*	Metoda wewnętrzna	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Wodoszczelność przy ujemnym naporze na złączu otwartym*	Metoda wewnętrzna	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Nieprzepuszczalność wody w połączeniu dynamicznym (wydłużenie 100%)*	Metoda wewnętrzna	-	0,5 bar
Przyczepność do mokrego betonu	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Wodoszczelność na pęknięciu	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Klasa A5 (2,5 mm przez 24 godziny 200 KPa przez 24 godziny: Test zaliczony	Klasa A5 (2,5 mm przez 24 godziny 200 KPa przez 24 godziny: Test zaliczony
Odporność chemiczna	Metoda wewnętrzna	Woda morską: odporna Kwas solny 5%: odporna Amoniak 5%: odporna Wodorotlenek wapnia: odporny Słabe kwasy organiczne: **odporny	Woda morską: odporna Kwas solny 5%: odporna Amoniak 5%: odporna Wodorotlenek wapnia: odporny Słabe kwasy organiczne: **odporny
Nadaje się do kontaktu z wodą pitną	Określenie globalnej migracji Dekret ministerialny 174 z 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Raport nr LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Raport nr LF53030/23 - LF53031/23
Nadaje się do kontaktu z wodą pitną	Ustalenie konkretnego przeniesienia Rozporządzenie ministerialne 174 z 04.06.2024	CHELAB SRL Raport n° 17/000244151	CHELAB SRL Raport n° 17/000244151

\*Badania przeprowadzono poprzez badanie obszaru zakładkowego sklejonego BI MASTIC

**SISTEMA BI FLEX - BI BOND H20**

Cecha	Metoda badania	Grubość 1 mm	Grubość 1,5 mm
Odporność na łuszczenie się betonu (180°)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Odporność na wodę pod nadciśnieniem na	Metoda wewnętrzna	1 cm: 3 bar	-



# BI FLEX SYSTEM

Cecha	Metoda badania	Grubość 1 mm	Grubość 1,5 mm
otwartym złączu*		2 cm: 3 bar	
Wodoszczelność przy ujemnym naporze na złączu otwartym*	Metoda wewnętrzna	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Nieprzepuszczalność wody w połączeniu dynamicznym (wydłużenie 100%)*	Metoda wewnętrzna	0,5 bar	1 bar
Przyczepność do mokrego betonu	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Wodoszczelność na pęknięciu	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Klasa A5 (2,5 mm przez 24 godziny 200 KPa przez 24 godziny: Test zaliczony	Klasa A5 (2,5 mm przez 24 godziny 200 KPa przez 24 godziny: Test zaliczony
Odporność chemiczna	Metoda wewnętrzna	Woda morską: odporna Kwas solny 5%: odporna Amoniak 5%: odporna Wodorotlenek wapnia: odporny Słabe kwasy organiczne: **odporny	Woda morską: odporna Kwas solny 5%: odporna Amoniak 5%: odporna Wodorotlenek wapnia: odporny Słabe kwasy organiczne: **odporny
Nadaje się do kontaktu z wodą pitną	Określenie globalnej migracji Dekret ministerialny 174 z 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Raport nr LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Raport nr LF53030/23 - LF53031/23
Nadaje się do kontaktu z wodą pitną	Ustalenie konkretnego przeniesienia Rozporządzenie ministerialne 174 z 04.06.2024	CHELAB SRL Raport n° 17/000244151	CHELAB SRL Raport n° 17/000244151

\*Badania przeprowadzono poprzez badanie obszaru zakładkowego sklejonego BI MASTIC

## BEZPIECZEŃSTWO

Patrz odpowiednia Karta Charakterystyki.

## PRAWA AUTORSKIE

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.  
Informacje, obrazy i teksty zawarte w tym dokumencie są wyłączną własnością Volteco S.p.A. Mogą one ulec zmianie w dowolnym momencie i bez powiadomienia.  
Najbardziej aktualne wersje tego i innych dokumentów (specyfikacje, broszury, inne) znajdują się na stronie [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
W przypadku tłumaczenia tekst może zawierać nieścisłości techniczne i językowe.

## INFORMACJE PRAWNE

Uwaga dla nabywcy/installatora:  
Niniejszy dokument udostępniony przez Volteco S.p.A. jest to jedynie wsparcie i wskazówka dla kupującego/aplikującego.  
Nie bierze się pod uwagę szczegółów każdego pojedynczego kontekstu operacyjnego, za który Volteco S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.  
Nie modyfikuje ani nie rozszerza obowiązków producenta Volteco S.p.A.  
Jest podatny na zmiany, dla których aplikator musi dokonać aktualizacji przed każdym indywidualnym zastosowaniem, odwiedzając stronę internetową [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Powyższe wyjaśnienia dotyczą informacji technicznych/handlowych sieci handlowej udzielanych przed sprzedażą.