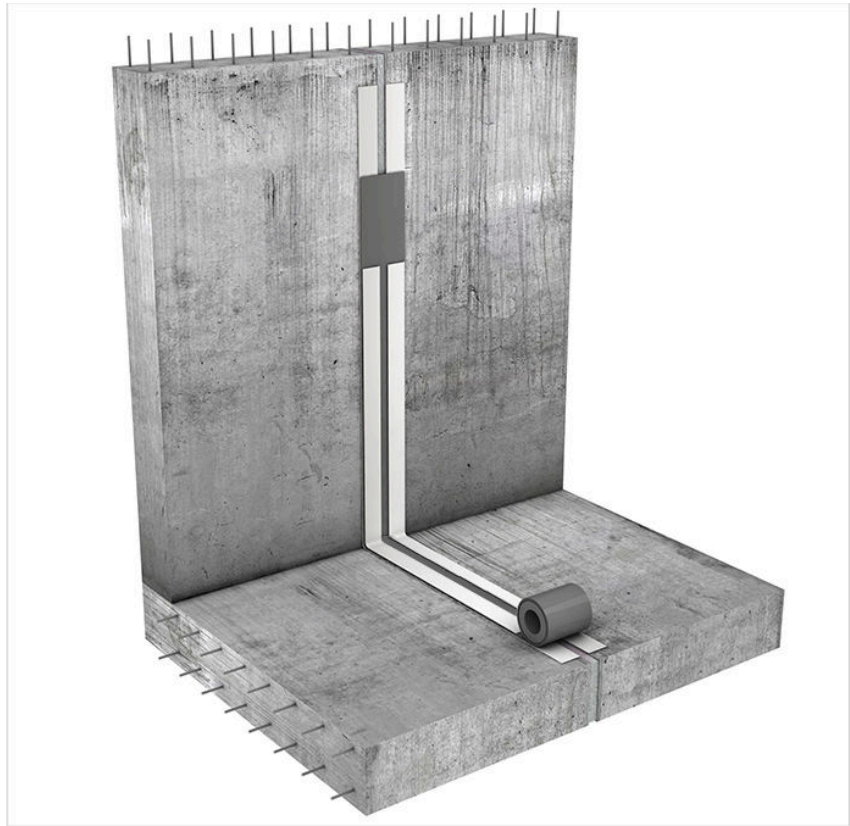


**PRODUKTBESKRIVNING**

BI FLEX är en kombination av impregnerade element för behandling av fogar och sprickor bestående av ett ELASTISKT BAND baserat på ELASTOMERA TERPOLYMERER och ett tvåkomponents-EPOXIBINDEMEDEL.

**ANVÄNDINGSOMRÅDE**

- Vattenbeständig tätning av fogar och sprickor
- Tätning av arbetsfogar
- Anslutning av intilliggande fogningsytor, strukturer i allmänhet eller prefabricerade element
- Vattentätning av tankar, kanaler, simbassänger och konstruktioner avsedda att innehålla vatten, inklusive dricksvatten
- Tätning av diskontinuerliga element för vatten- och/eller luftbeständighet

**FÖRDELAR**

- Total vattenskyddsimpregnering med positiv/negativ hydrostatisk tryckkraft
- Synlig och reparerbar hydraulisk tätningskontroll
- Hög sträckkapacitet och absorption av utvidgningar
- Utmärkt vidhäftning på olika underlag som betong, murbruk, sten, stål, galvaniserat stål
- Lämplig för torra eller fuktiga betongs substrat
- Praktiskt och lätt att använda, kräver inga dyra förberedelser
- Anpassningsbar till komplexa situationer
- Utmärkt vidhäftning mellan tejp och bindemedel
- Stabil vid kontakt med många kemiska medel och tölsalter (se tabell med uppgifter)
- God UV-beständighet
- Bredd och tjocklek speciellt konstruerad för arbetsfogar (10 cm) eller fogar (20 cm)

**BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING**

Förberedelseuppgifter och driftsättningsdata hänvisar till normala miljöförhållanden (temperatur +20°C, relativ fuktighet 60%).

**FÖR VAL AV MÅTT PÅ TEJPEN, SE PRESTANDATABELL****Beredning av ytor**

Rengör ytorna noggrant genom att ta bort osammanhållet material genom kraftig borstning, sandblåstring eller bilningshammare.

Smärgla eller sandpappersslipa på metallytor.

Högtryckstvätta ytorna



Vid applicering i negativ hydrostatisk tryckkraft måste betongytorna räfflas i minst 2 mm och vatteninfiltrationer måste avlägsnas med TAP 3/I-PLUG-snabbmurbruk (se relativa tekniska datablad). Substratet kan vara fuktigt men fritt från vatten på ytan.

### Blandning av epoxibindemedlet BI BOND

Tillsätt komponent B fullständigt till komponent A (se relaterat tekniskt blad).

Blanda i minst 2 minuter med en elektrisk omrörare tills en homogen massa utan färgstreck erhålles.

### Applicering på sprickor och fogar av BI FLEX-tejpen

Vid sprickor eller fogar, applicera den 20 mm breda tejpen, som medföljer produktförpackningen, på underlaget.

Tejpen måste också appliceras i förväg i mitten av BI FLEX System-bandet.

Applicera BI BOND (se relaterat tekniskt blad)-bindemedlet med en tjocklek på ca 1 mm, lika mycket på båda sidor av fogen/sprickan och för en bredd större än minst 10 mm bredden på BI FLEX System-bandet.

Ta omedelbart bort tejpen och gå omedelbart vidare med att lägga BI FLEX System-bandet mot den tejp som tidigare applicerats och komprimera BI FLEX System-ytan mekaniskt, vilket gynnar utstötningen av eventuella luftbubblor.

Täck över BI FLEX System med ett homogent skikt av BI BOND-bindemedel med en minsta tjocklek på 1,5 mm.

Avlägsna omedelbart klisterremsan, som sitter applicerad i mitten av BI FLEX System-bandet, för att säkerställa fri rörlighet av dess centrala del.

Om man förutser stora rörelser av sprickorna eller fogarna ska man överväga att lägga BI FLEX System i form av en omega.

Skydda tejpen från mekaniska skador (t ex med gummimatta).

### Applicering på arbetsfogar

Applicera BI BOND-bindemedlet vid arbetsfogarna med en tjocklek på ca 1 mm för en bredd större än minst 10 mm bredden på BI FLEX System-bandet.

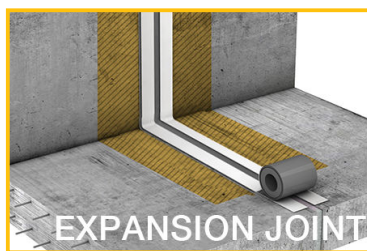
Gå omedelbart vidare med att lägga ut BI FLEX System-bandet och komprimera bandytan mekaniskt för att trycka ut eventuella luftbubblor.

Täck tejpens hela yta med ett jämnt skikt av bindemedel BI BOND, som ska vara minst 1,5 mm tjockt för att skapa ett mekaniskt skydd.

Vid behov, skydda ytterligare med lämplig täckning (av metall, osv...).

### Anslutningar

Slipa ytorna lätt med sandpapper för att förbättra vidhäftningen. Överlappa med 4-5 cm vid tejpfogarna genom att använda BI MASTIC (se relaterat tekniskt blad) för att erhålla en elastisk tätning, SUPERBOND för en snabb tätning (som alternativ är det även möjligt att använda varmluftsveltsning med en referenstemperatur på 180°C för tejp med en tjocklek på 1 mm)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Referenser finns på [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

### FÖRPACKNING OCH LAGRING

BI BOND-bindemedlet förpackas i två behållare på 5 kg eller på 2,5 kg.

BI FLEX System elastiska fogband är förpackat i rullar på:

- H10, 0,5 mm tjocklek rullar på 40 m
- H10, 1,0 mm tjocklek rullar på 20 m
- H15, 1,0 mm tjocklek rullar på 20 m
- H20, 1,0 mm tjocklek rullar på 20 m
- H20, 1,5 mm tjocklek rullar på 15 m

BI BOND-bindemedel förvaras i originalförpackningarna under torra förhållanden och med en temperatur som ligger mellan 10°C och i 30°C kan användas inom 12 månader från förpackningsdatumet.

BI FLEX System-tejpen ska förvaras i originalförpackningen och skyddas mot direkt solljus.

Öppna och oskyddade rullar måste användas inom 1 månad efter att förseglingen brutits.



**FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA** BI FLEX System H10: 0,6 kg BI BOND för varje meter BI FLEX System.  
BI FLEX System H15: 0,8 kg BI BOND för varje meter BI FLEX System.  
BI FLEX System H20: 1 kg BI BOND för varje meter BI FLEX System.

### VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Appliceringstemperaturen måste ligga mellan 10 °C och 30 °C, lägre temperaturer (och/eller närvaro av fukt i grunden) kan fördröja tvärbindningsförloppet för BI BOND-bindemedlet medan högre temperaturer drastiskt minskar den operationella livslängden.

Använd inte det redan blandade BI BOND-bindemedlet om den operationella livslängden har överskridits (även om konsistensen ser bra ut).

Vid inkompatibilitet mellan materialen, kontrollera vidhäftningen mellan BI BOND-bindemedlet och underlaget.

Kontakta Volteco:s tekniska kontor vid applicering på metaller som utsätts för höga temperaturer och/eller långvariga fluktuationer.

### FYSISKA OCH TEKNISKA EGENSKAPER

#### BI FLEX System

Egenskap	Testmetod	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Utseende/Färg		Grå	Grå	Grå	Grå	Grå
Driftstemperatur	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Beständighet mot trycksatt vatten (72h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Åldringsbeständighet (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Testet passerat	Testet passerat	Testet passerat	Testet passerat	Testet passerat
Tjocklek		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Motståndskraft mot snitt vid anslutningar med BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Draghållfasthet	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Brottöjning	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

#### BI FLEX System - BI BOND H10

Egenskap	Testmetod	Tjocklek 0,5 mm	Tjocklek 1 mm
Motståndskraft mot skalning från betong (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vattenbeständighet vid positivt tryck på öppen* anslutning	Int. metod	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Vattenbeständighet vid negativ tryck på öppen* anslutning	Int. metod	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Vattenbeständighet vid negativ tryck på dynamisk anslutning (töjning 100%)*	Int. metod	-	0,5 bar
Vidhäftning till fuktig betong	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Vattenbeständighet vid sprickor	SS-EN 1062-7 (Met.C2) SS-EN 1928	Klass A5 (2,5 mm i 24 tim 200 KPa i 24 tim: Testet passerat	Klass A5 (2,5 mm i 24 tim 200 KPa i 24 tim: Testet passerat
Kemisk resistans	Int. metod	Havsvatten: resistent Saltsyra 5%: resistent Ammoniak 5%: resistent Kalciumhydrat: resistent Svaga organiska syror: **resistent	Havsvatten: resistent Saltsyra 5%: resistent Ammoniak 5%: resistent Kalciumhydrat: resistent Svaga organiska syror: **resistent
Lämplighet för kontakt med dricksvatten	Fastställande av global migration Ministerdekret 174 av 2024-06-04	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Lämplighet för kontakt med dricksvatten	Fastställande av den särskilda överföringsdekretet 174 av 2024-06-04	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

\* Testerna utfördes på ett överlappningsområde som kittats med BI MASTIC-kitt

#### SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Egenskap	Testmetod	Tjocklek 1 mm	Tjocklek 1,5 mm
Motståndskraft mot skalning från betong (180°)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m



Egenskap	Testmetod	Tjocklek 1 mm	Tjocklek 1,5 mm
Vattenbeständighet vid positivt tryck på öppen* anslutning	Int. metod	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Vattenbeständighet vid negativ tryck på öppen* anslutning	Int. metod	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Vattenbeständighet vid negativ tryck på dynamisk anslutning (töjning 100%)*	Int. metod	0,5 bar	1 bar
Vidhäftning till fuktig betong	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Vattenbeständighet vid sprickor	SS-EN 1062-7 (Met.C2) SS-EN 1928	Klass A5 (2,5 mm i 24 tim 200 KPa i 24 tim: Testet passerat	Klass A5 (2,5 mm i 24 tim 200 KPa i 24 tim: Testet passerat
Kemisk resistans	Int. metod	Havsvatten: resistent Saltsyra 5%: resistent Ammoniak 5%: resistent Kalciumhydrat: resistent Svaga organiska syror: **resistent	Havsvatten: resistent Saltsyra 5%: resistent Ammoniak 5%: resistent Kalciumhydrat: resistent Svaga organiska syror: **resistent
Lämplighet för kontakt med dricksvatten	Fastställande av global migration Ministerdekret 174 av 2024-06-04	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Lämplighet för kontakt med dricksvatten	Fastställande av den särskilda överföringsdekretet 174 av 2024-06-04	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

\* Testerna utfördes på ett överlappningsområde som kittats med BI MASTIC-kitt  
De rapporterade uppgifterna är de som erhållits i laboratoriet vid 20 °C och 60 % relativ fuktighet.

## SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alla rättigheter förbehålls.  
Volteco S.p.A. har den exklusiva äganderätten till all information, bilder och texter i detta dokument.  
De kan ändras när som helst utan föregående meddelande.  
De senaste uppdateringarna av detta dokument och andra dokument (specifikationer, broschyrer, övrigt) finns på [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Vid översättning kan texten innehålla tekniska och språkliga brister.

## JURIDISKA ANMÄRKNINGAR

Information till köparen/installsören:  
Föreliggande dokument som tillhandahållits av Volteco S.p.A. utgör enbart ett vägledande stöd för köparen/betonggjutaren.  
En fördjupade analys av det enskilda operativa förfarandet anses inte nödvändig, för vilket Volteco S.p.A. i vilket fall som helst förblir ansvarsfri.  
Det varken ändrar eller förlänger Volteco SpA:s skyldigheter  
Öppen för variationer som betonggjutaren måste uppdatera sig om före varje applikation genom att konsultera webbplatsen på [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Ovanstående förtydliganden sträcker sig till försäljningsnätverkets tekniska/kommersiella information före efter försäljning.