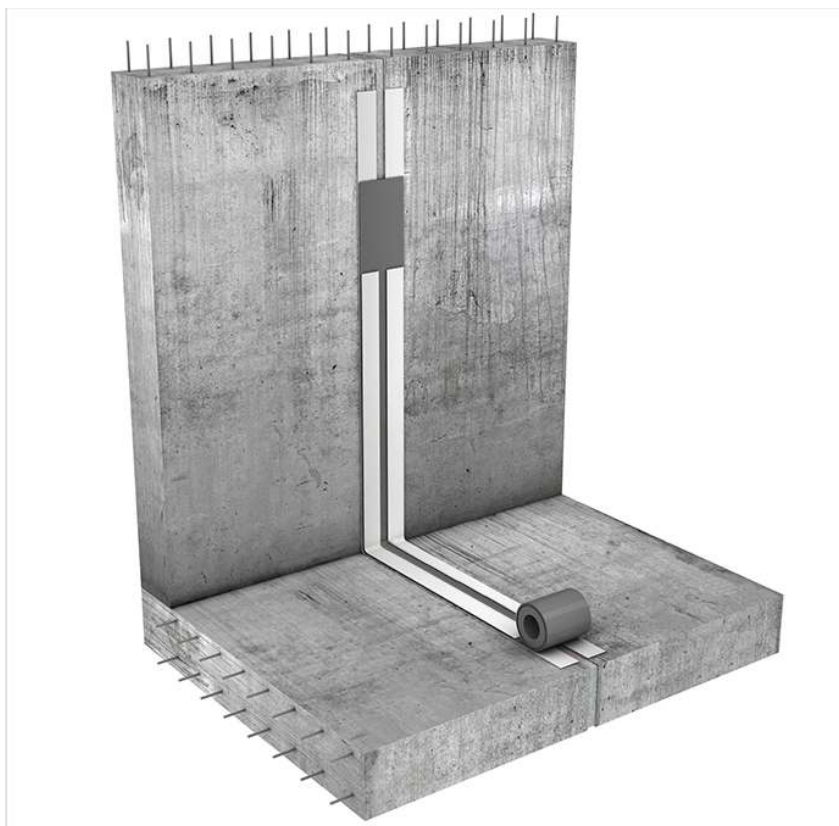




BI FLEX SYSTEM

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
- 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
- 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

FÖR VAL AV MÅTT PÅ TEJPEN, SE PRESTANDATABELL

Beredning av ytor

Rengör ytorna noggrant genom att ta bort osammanhållet material genom kraftig borstning, sandblästring 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.

Innan applicering måste ytan vara torr eller med en kvarstående fuktighet på max 4%.

Blandning av epoxibindemedlet BI BOND



BI FLEX SYSTEM

Tillsätt komponent B fullständigt till komponent A.

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

Applicering på sprickor och fogar under rörelser av BI FLEX-bandet.

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

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

Applicera BI BOND-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-bandet.

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

Täck över BI FLEX 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-bandet, för att säkerställa fri rörlighet av dess centrala del.

Om man förutser stora rörelser av sprickorna eller fogrörelser, ska BI FLEX-bandet läggas i form av en omega.

Skydda tejen 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-bandet.

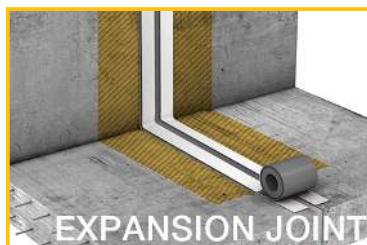
Gå omedelbart vidare med att lägga ut BI FLEX-bandet och komprimera bandytan mekaniskt för att trycka ut eventuella luftbubblor.

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 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

FÖRPACKNING OCH LAGRING

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

BI FLEX 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
- H20, 1,0 mm tjocklek rullar på 20 m
- H20, 1,5 mm tjocklek rullar på 15 m

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

BI FLEX-tejen 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 H10: 0,6 kg BI BOND för varje meter BI FLEX.

BI FLEX H20: 1 kg BI BOND för varje meter BI FLEX.

VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Appliceringstemperaturen måste ligga mellan 10°C och 30°C, lägre temperaturer 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).



BI FLEX SYSTEM

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

Egenskap	Testmetod	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Utseende/Färg		Grå	Grå	Grå	Grå
Driftstemperatur	-	-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
Åldringsbeständighet (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Testet passerat	Testet passerat	Testet passerat	Testet passerat
Tjocklek		0,5 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	300 N/5cm
Draghållfasthet	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Brottöjning	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

SYSTEM BI FLEX - 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 ²	> 2,0 N/mm ²
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

SYSTEM BI FLEX - BI BOND 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
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 ²	> 2,0 N/mm ²
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

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

**Testerna utfördes med fogområdet svetsat med varm luft.



BI FLEX SYSTEM

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.
Vid översättning kan texten innehålla tekniska och språkliga brister.

JURIDISKA ANMÄRKNINGAR

Information till köparen/installatören:
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.
Teknisk/kommersiell information vid för- och efterförsäljningsservice har samma värde som detta dokument.

