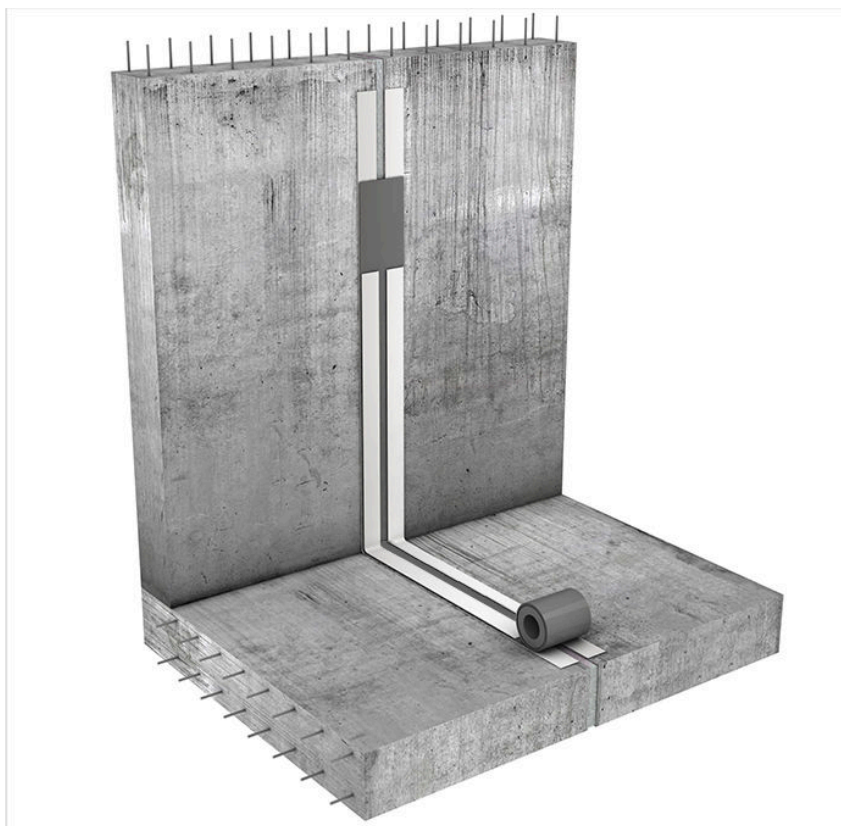




BI FLEX SYSTEM

PRODUKTBEKRIVELSE

BI FLEX er en kombination af vandtætte elementer til behandling af samlinger og revner, som består af et ELASTISK BÅND baseret på en ELASTOMERISK TERPOLYMER og af en tokomponent EPOXYLIM.



PÅFØRING AF PRODUKTET

- Vandtæt forsegling af fuger og revner
- Forsegling af støbeskel
- Tilslutning af sammenstødte byggeflader, af konstruktioner eller præfabrikerede elementer i almindelighed
- Vandtætning af tanke, kanaler, svømmebassiner og konstruktioner beregnet til at indeholde vand, herunder drikkevand
- Forsegling af diskontinuerlige elementer for vand- og/eller lufttæthed

FORDELE

- Total vandtætning med positiv/negativ vandtryk
- Synlig kontrol og mulighed for reparation af den hydrauliske forsegling
- Modstår stort træk og udvidelse
- Fremragende vedhæftning på forskellige underlag som beton, mørtel, sten, stål, galvaniseret stål
- Velegnet til tørre eller fugtige betonunderlag
- Praktisk og enkel anvendelse, kræver ingen dyre forberedelsesarbejder
- Kan tilpasses komplekse situationer
- Fremragende vedhæftning mellem tape og klæbemiddel
- Stabil ved kontakt med kemiske stoffer og optøningssalte (se datatabel)
- God modstandsdygtig over for UV-stråler
- Bredder og tykkelse specielt designet til støbeskel (10 cm) eller samlinger (20 cm)

FORBEREDELSE OG MONTERING

Angivelserne af forberedelse og montering henfører til normale miljøforhold (temperatur +20°C; relativ fugtighed 60%).

SE TABEL OVER YDEEVNE FOR VALG AF BÅNDSTØRRELSE

Forberedelse af overfladerne

Rengør overfladerne ved at fjerne ethvert løst materiale ved kraftig børstning, sandblæsning eller nålehamring.

Metaloverflader skal slibes.



BI FLEX SYSTEM

Vask overfladerne med vand

Ved anvendelse under negativt hydrostatisk tryk skal overfladerne i beton gøres ru/kanaleres med mindst 2 mm, og vandindtrængninger skal forhindres ved hjælp af hurtigttørrende mørtel TAP 3/I-PLUG (se teknisk datablad).

Underlaget kan være fugtigt, men fri for vand på overfladen.

Blanding af epoxylimen BI BOND

Tilsæt hele mængden af komponent B til komponent A (se det relative datablad).

Blandes i mindst 2 minutter med en elektrisk mixer indtil der opnås en homogen masse uden striber af farve.

Påføring ved revner og fuger med BI FLEX System-bånd

Ved revner eller fuger anvendes klæbebåndet med en bredde på 20 mm på underlaget, som er inkluderet i produktets æske.

Klæbebåndet skal ligeledes anvendes forebyggende i midten af BI FLEX System-båndet.

Påfør klæbemidlet BI BOND (se det relative datablad) i en tykkelse på ca. 1 mm, i et ensartet lag på begge sider af samlingen/revnen og med en bredde på over mindst 10 mm hen over BI FLEX System-båndet.

Fjern straks tapen og placer øjeblikkeligt BI FLEX System-båndet ved at vende siden med klæbebåndet der blev påført før mod sig selv, samtidig med at overfladen af BI FLEX System-båndet trykkes mekanisk fast, så eventuelle luftbobler slipper ud.

Dæk BI FLEX System i et jævnt lag med klæbemidlet BI BOND med en tykkelse på mindst 1,5 mm.

Fjern omgående den selvklæbende strimmel, der er blevet påført i midten af BI FLEX System-båndet, for at sikre den frie bevægelighed af dennes centrale del.

Hvis der er planlagt store revne- eller fugebevægelser, kan du overveje at lægge BI FLEX System-båndet i en omega-form.

Beskyt båndet mod mekaniske skader (f.eks. med gummimåtte).

Påføring ved støbeskel

Ved støbeskel anvendes klæbemidlet BI BOND med en tykkelse på 1 mm og med en bredde på mindst 10 mm mere end bredden på BI FLEX System-båndet.

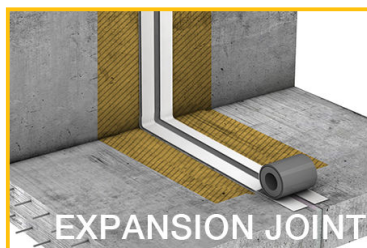
Fortsæt straks med montagen af BI FLEX System-båndet, ved mekanisk at presse båndet fast og trykke eventuelle luftbobler ud.

Dæk hele båndets overflade igen med en jævn tykkelse af klæbemidlet BI BOND med en minimumstykkelse på 1,5 mm for at fremstille en mekanisk beskyttelse.

Hvor det er nødvendigt beskytter man yderligere med en egnet dækning (af metal osv.).

Fittings

Slib overfladerne en smule for at fremme vedhæftningen, og lad båndets samlinger overlape med 4-5 cm ved at anvende BI MATSTIC (se det relative datablad) for at opnå en elastisk forsegling, SUPERBOND til en hurtig forsegling (som alternativt er det muligt at forsegle med varm luft. Referencetemperatur bånd af 1 mm tykkelse 180°C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Se referencer på www.volteco.com

PAKNING OG OPBEVARING

BI BOND-klæbemidlet er pakket i to beholdere på 5 kg eller 2,5 kg.

Det elastiske forseglende bånd BI FLEX System er pakket i ruller på:

- H10, 0,5 mm i tykkelse ruller på 40 m
- H10, 1,0 mm i tykkelse ruller på 20 m
- H15, 1,0 mm i tykkelse ruller på 20 m
- H20, 1,0 mm i tykkelse ruller på 20 m
- H20, 1,5 mm i tykkelse ruller på 15 m

BI BOND-klæbemidlet kan, når det opbevares i den oprindelige emballage, tørt og ved temperaturer mellem 10°C og 30°C, bruges inden for 12 måneder fra pakkingsdatoen.



Det elastiske bånd BI FLEX System bør opbevares i original forseget emballage og beskyttet mod direkte sollys.

Åbnede og ubeskyttede ruller skal anvendes inden 1 måned fra forseglingen er blevet brudt.

FORBRUG OG RÆKKEEVNE

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

ADVARSEL - VIGTIGE BEMÆRKNINGER

Påføringstemperaturen skal være mellem 10°C og 30°C; lavere temperaturer (og/eller tilstedeværelse af fugt i underlaget) kan forsinke klæbemiddel BI BOND i at hærde, mens højere temperaturer dramatisk vil reducere den tid som materialet vil holde.

Anvend ikke allerede blandet BI BOND-klæbemiddel, hvis det har overskredet brugstiden (også selvom konsistensen forekommer god).

Ved uforenelighed mellem materialerne, kontrolleres vedhæftningen mellem klæbemidlet BI BOND og underlaget.

Hvis materialet anvendes på metaller der er udsat for ekstreme temperatursvingninger og/eller er af betydelig længde, skal der tages kontakt til det tekniske kontor hos Volteco.

Kodenummer Brugsklar blanding: 00-5 (1993)

Kodenummer komponent A: 00-5 (1993)

Kodenummer komponent B: 00-5 (1993)

FYSISKE OG TEKNISKE EGENSKABER**BI FLEX System**

Egenskaber	Testmetode	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Udseende/farve		Grå	Grå	Grå	Grå	Grå
Funktionstemperaturområde	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Vandtæthed i tryk (72t)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Bestandighed mod accelereret ældning (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Testen er bestået	Testen er bestået	Testen er bestået	Testen er bestået	Testen er bestået
Tykkelse		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Modstandskraft ved samlingers skæringspunkt med BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Modstand ved træk	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Trækforlængelse	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

BI FLEX System - BI BOND H10

Egenskaber	Testmetode	Tykkelse 0,5 mm	Tykkelse 1 mm
Modstandskraft mod afskalning fra betonen (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vandtæthed positivt tryk på åben samling*	Metode int.	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Vandtæthed negativt tryk på åben samling*	Metode int.	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Vandtæthed negativt tryk på dynamisk samling (forlængelse 100%)*	Metode int.	-	0,5 bar
Vedhæftning til våd beton	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Vandtæthed på revnen	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Klasse A5 (2,5 mm i 24 timer 200 KPa i 24 timer: Testen er bestået	Klasse A5 (2,5 mm i 24 timer 200 KPa i 24 timer: Testen er bestået
Kemisk resistens	Metode int.	Havvand: modstandsdygtig Saltsyre 5%: modstandsdygtig Ammoniak 5%: modstandsdygtig Calciumhydrat: modstandsdygtig Svage organiske syrer: **modstandsdygtig	Havvand: modstandsdygtig Saltsyre 5%: modstandsdygtig Ammoniak 5%: modstandsdygtig Calciumhydrat: modstandsdygtig Svage organiske syrer: **modstandsdygtig
Egnet til kontakt med drikkevand	Fastlæggelse af global migration Ministerielt dekret 174 af 04/06/2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Egnet til kontakt med drikkevand	Fastsættelse af den specifikke overførsel Ministeriel dekret 174 af	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151



Egenskaber	Testmetode	Tykkelse 0,5 mm	Tykkelse 1 mm
	04/06/2024		

*Prøverne er udført ved testning af et overlappingsstykke, der er limet med fugemassen BI MASTIC

SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Egenskaber	Testmetode	Tykkelse 1 mm	Tykkelse 1,5 mm
Modstandskraft mod afskalning fra betonen (180°)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vandtæthed positivt tryk på åben samling*	Metode int.	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Vandtæthed negativt tryk på åben samling*	Metode int.	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Vandtæthed negativt tryk på dynamisk samling (forlængelse 100%)*	Metode int.	0,5 bar	1 bar
Vedhæftning til våd beton	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Vandtæthed på revnen	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Klasse A5 (2,5 mm i 24 timer 200 KPa i 24 timer: Testen er bestået	Klasse A5 (2,5 mm i 24 timer 200 KPa i 24 timer: Testen er bestået
Kemisk resistens	Metode int.	Havvand: modstandsdygtig Saltsyre 5 %: modstandsdygtig Ammoniak 5 %: modstandsdygtig Calciumhydrat: modstandsdygtig Svage organiske syrer: **modstandsdygtig	Havvand: modstandsdygtig Saltsyre 5 %: modstandsdygtig Ammoniak 5 %: modstandsdygtig Calciumhydrat: modstandsdygtig Svage organiske syrer: **modstandsdygtig
Egnet til kontakt med drikkevand	Fastlæggelse af global migration Ministerielt dekret 174 af 04/06/2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Egnet til kontakt med drikkevand	Fastsættelse af den specifikke overførsel Ministeriel dekret 174 af 04/06/2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

*Prøverne er udført ved testning af et overlappingsstykke, der er limet med fugemassen BI MASTIC
De viste data er opnået i laboratoriet ved +20°C og 60% RH

SIKKERHED

Der henvises til sikkerhedsdatabladet.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Informationer, billeder og tekster, der er indeholdt i dette dokument, tilhører udelukkende VOLTECO S.p.A.
Kan til enhver tid og uden varsel ændre sig.
De nyeste versioner af dette og andre dokumenter (Specifikationer, brochurer, osv.) kan findes på www.volteco.com.
Som følge af en eventuel oversættelse, vil teksten kunne indeholde tekniske mangler og sproglige uklarheder.

JURIDISKE MEDDELELSER

Bemærkning til køberen/installatøren:
Dette dokument, som stilles til rådighed af Volteco S.p.A., er udelukkende beregnet til at støtte og vejlede køberen/teknikeren.
Tager ikke hensyn til uddybningen af det individuelle driftsforhold, som Volteco S.p.A. under alle omstændigheder ikke har kendskab til.
Modificerer og udvider ikke forpligtelserne tilhørende producenten Volteco S.p.A.
Det er påvirkeligt over for bestemte variationer, som teknikerne skal holde sig ajourført med inden hver individuel påføring ved at rådføre sig med webstedet www.volteco.com.
Ovenstående præciseringer omfatter den tekniske/kommercielle information før-efter-salg af det kommercielle netværk.