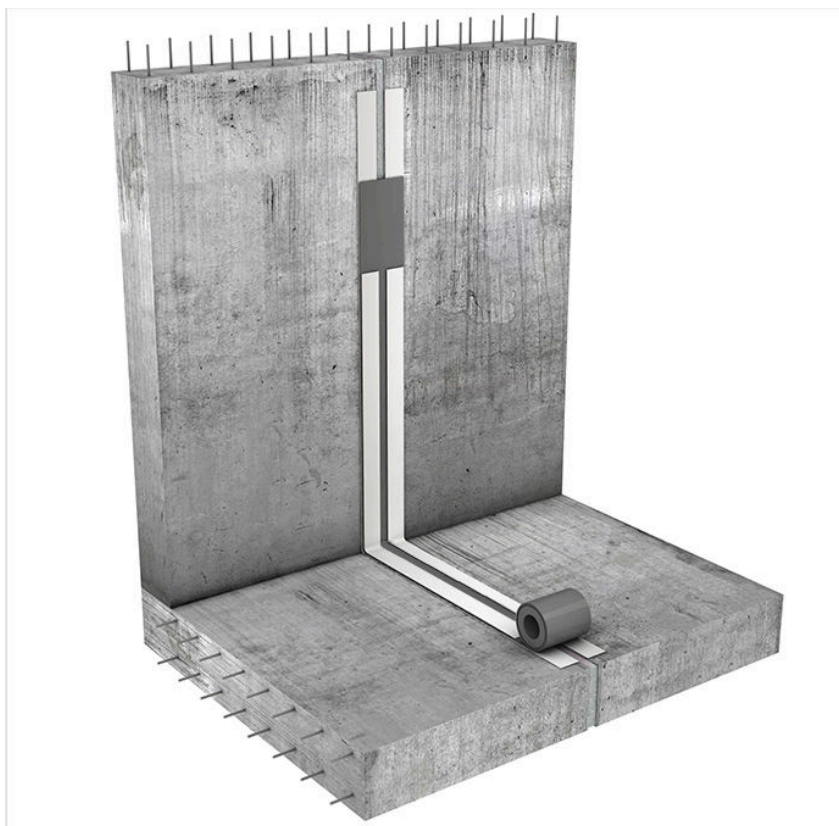




# BI FLEX SYSTEM

## PERSHKRIM I PRODUKTIT

BI FLEX është një kombinim elementesh hidroizolues për trajtimin e nyjeve lidhëse dhe të plasaritjeve i përberë nga një SHIRIT ELASTIK me baze të një TER-POLIMER ELASTOMERIKE dhe nga një NGJITES EPOKSIDIK me dy-përbërës.



## APLIKIMI I PRODUKTIT

- Bllokim hidroizolues i nyjeve dhe carjeve
- Bllokim i rikryerjes së hedhjes së betonit
- Lidhje të siperfaqeve të aferta dhe të ngjitura, të strukturave në përgjithësi ose të elementeve të parafabrikuara
- Hidroizolim i rezervuarëve, kanaleve, pishinave dhe strukturave të destinuara për mbajtjen e ujit, duke përfshirë ujin e pijshëm
- Vulosja e elementeve të ndërprera për ngushtimin e ujit dhe/ose ajrit

## PERFITIMET

- Hidroizolim total me shtytje hidrostetike pozitive/negative
- Kontroll i mbajtjes hidraulike të dukshme dhe riparueshme
- Kapacitet të lartë në zgjatim ose në perthithjen e zgjerimeve
- Puthitje optimale mbi nënshtresa si beton, malte, gure, celik, celik i galvanizuar
- I përshtatshëm për nënshtresa betoni të thata ose të lagura
- Praktikitet dhe thjeshtësi përdorimi, nuk kërkon punime përgatitje të kushtueshme
- I përshtatshëm për situata të ndërlikuara
- Puthitje optimale midis shiritit dhe ngjitesit
- E qëndrueshme në kontakt me shumë agjentë kimik dhe ndaj kripërave për shkrirjen (shikoni tabelën e të dhënave)
- Rezistencë e mirë ndaj rrezeve UV
- Gjerësia dhe trashësia veçanërisht e studiuar për ripërtëritjen e hedhjes (10 cm) ose nyjeve lidhëse (20 cm)

## PERGATITJA DHE VENDOSJA NE PUNE

Të dhënat e përgatitjes dhe instalimit i referohen kushteve normale mjedisore (temperatura +20°C; lagështia relative 60%).

### PËR ZGJEDHJEN E PËRMASAVE TË SHIRITIT SHIKONI TABELËN E PERFORMANCAVE

#### Përgatitja e siperfaqeve

Pastroni me kujdes siperfaqet duke hequr çdo material jo të perputhshëm nëpërmjet fshirje energjike,



pastrim ose heqje me shtyrje.

Mbi sipërfaqet metalike gerryeni ose lemoni.

Lani me presion sipërfaqet.

Ne raste te aplikimit me shtyrje hidrostatike negative sipërfaqet ne beton duhet te jene te vrazhda/te gerryera per te pakten 2 mm dhe duhen hequr infiltrimet e ujit duke perdorur llacin e shpejte TAP 3/PLUG (shiko skedën e saj teknike).

Mbështetja mund të jetë e lagur, por pa ujë në sipërfaqe.

## Perzierja e ngjitesit epoksidik BI BOND

Shtoni te gjithë komponentin B ne komponentin A (shiko skedën teknike përkatëse).

Perzieni per te pakten 2 minuta me perzieres elektrik derisa te arrini nje mase te njetrajtshme pa shirita ngjyrash.

## Aplikimi i shiritit të sistemit BI FLEX System në çarje dhe nyje

Në korrespondencë me çarje ose nyje, aplikoni shiritin ngjitës 20 mm të gjerë të dhënë në kutinë e produktit në nënshtresë.

Shiriti ngjitës do te aplikohet paraprakisht edhe në linjën e mesme të shiritit BI FLEX System.

Aplikoni ngjitesin BI BOND (shiko skedën teknike përkatëse) ne trashesi prej 1 mm rreth, ne menyre te njejte ne te dyja skajet te nyjes/çarjes dhe per nje gjeresi me te madhe te pakten 10 mm gjeresia e shiritit BI FLEX System.

Hiqni shpejt shiritin ngjites dhe procedoni menjehere me shtrirjen e shiritit BI FLEX System duke e mbajtur te kthyer nga vetja faqen e shiritit ngjites te aplikuar me perpara, duke e shtypur mekanikisht sipërfaqen e BI FLEX System per te favorizuar nxjerrjen e fluskave te ajrit.

Mbuloni BI FLEX System me nje shtrese te njetrajtshme te ngjitesit BI BOND per nje trashesi minimale pre 1,5 mm.

Hiqni menjehere shiritin e ngjitjes, se aplikuar ne mes te shiritit BI FLEX System, per te garantuar nje levizje te lire te pjeses se saj qendrore.

Nëse priten lëvizje të mëdha të çarjeve ose nyjeve, merrni parasysh mundësinë e vendosjes së shiritit të Sistemit BI FLEX System në formë omega.

Mbroni shiritin nga dëme mekanike (p.sh.: me dyshek prej gome).

## Aplikim ne hedhjet e llacit

Ne korrespondence te hedhjes se llacit aplikoni ngjitesin BI BOND ne trashesi prej 1 mm per nje gjeresi me te larte per te pakten 10 mm te gjeresise se shiritit BI FLEX System.

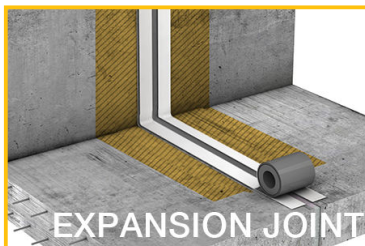
Procedoni menjehere me vendosjen e shiritit BI FLEX System duke e shtypur mekanikisht sipërfaqen e shiritit per te favorizuar heqjen e fluskave te mundshme te ajrit.

Mbuloni të gjithë sipërfaqen me shiritin me një trashësi të njetrajtshme ngjitësi BI BOND me një trashësi minimale prej 1,5 mm për të realizuar kështu një mbrojtje mekanike.

Ku kërkohet mbroni më tej me një mbulim të përshtatshëm (metalik, etj...).

## Rakorde

Gërryeni lehtësisht sipërfaqet për të përmirësuar ngjitje dhe mbi-vendosni rreth 4-5 cm nyjat lidhëse të shiritit duke përdorur BI MASTIC (shiko skedën teknike përkatëse) për të arritur një saldim elastik, SUPERBOND për një saldim të shpejtë (përndryshe është gjithashtu e mundur të punohet me saldim me ajër të nxehtë, temperaturë referimi shirit me trashësi 1 mm 180°C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Referenca të disponueshme në [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## PAKETIMI DHE MAGAZINIMI

Ngjitesit BI BOND eshte paketuar ne dy kontejner prej 5 kg ose prej 2,5 kg.

Shiriti elastik bllokues BI FLEX System është i paketuar në rrotulla:

- H10, 0,5 mm trashësia e rrotullit prej 40 m
- H10, 1,0 mm trashësia e rrotullit prej 20 m
- H15, 1,0 mm trashësia e rrotullit prej 20 m
- H20, 1,0 mm trashësia e rrotullit prej 20 m



# BI FLEX SYSTEM

- H20, 1,5 mm trashësia e rrotullit prej 15 m  
 Ngjitesit BI BOND i ruajtur ne imballime origjinale, ne te thate dhe me temperatura midis 10°C dhe 30°C mund te perdoret brenda 12 muajsh nga data e paketimit.  
 Shiriti elastik BI FLEX System duhet ruajtur ne imballime origjinale te mbylluara dhe te mbrojtura nga rrezet direkte te diellit.  
 Rullet e hapura dhe jo te mbrojtura duhen perdorur brenda 1 muaji nga prishja e bllokuesit.

## KONSUMI OSE RENDIMENTI

BI FLEX System H10: 0,6 kg BI BOND per cdo meter te BI FLEX System.  
 BI FLEX System H15: 0,8 kg BI BOND per cdo meter te BI FLEX System.  
 BI FLEX System H20: 1 kg BI BOND per cdo meter te BI FLEX System.

## PARALAJMERIME - SHENIME TE RENDESISHME

Temperatura e aplikimit duhet të jetë ndërmjet 10°C dhe 30°C; temperaturat më të ulëta (dhe/ose prania e lagështisë në fund) mund të vonojnë procesin e ndërlidhjes së ngjitesit BI BOND ndërsa temperaturat më të larta ulin në mënyrë drastike jetën e tij të dobishme.  
 Mos e perdorni ngjitesin BI BOND te perzier nese ka tejkaluar kohen e jetes se mundshme (edhe nese konsistenca duket e mire).  
 Ne rast mos perputhje midis materialeve, kontrolloni aderimin midis ngjitesit BI BOND dhe bazes se punes.  
 Ne raste aplikimi mbi metale subjekt i nje ndryshimi te menjehershem te temperaturës dhe/ose te nje gajtesie te rendesishme, konsultoni Zyren Teknike Volteco.

## KARAKTERISTIKAT FIZIKE DHE TEKNIKE

### BI FLEX System

Karakteristikat	Metoda e proves	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Paraqitja/Ngjyra		Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Temperatura e ushtrimit	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Aftësi mbajtje të ujit në presion (72h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Rezistent ndaj vjetërsimit të përshpejtuar (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Test i kaluar	Test i kaluar	Test i kaluar	Test i kaluar	Test i kaluar
Trashësia		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Rezistent ndaj prerjes së nyjave me BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Rezistenca ne terheqje	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Zgjatje në tërheqje	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

### BI FLEX System - BI BOND H10

Karakteristikat	Metoda e proves	Trashësia 0,5 mm	Trashësia 1 mm
Rezistent ndaj peeling nga betonit (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Aftësi mbajtje të ujit në shtytje pozitive mbi nyjën e hapur *	Metoda e brend.	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Aftësi mbajtje të ujit në shtytje negative mbi nyjën e hapur *	Metoda e brend.	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Aftësi mbajtje të ujit në shtytje negative mbi nyjën e dinاميke (zgjatje 100%)*	Metoda e brend.	-	0,5 bar
Ngjitje ndaj betonin të njomë	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Shtrëngimi i ujit në çarje	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Klasa A5 (2.5 mm për 24 orë 200 KPa për 24 orë: Test i kaluar	Klasa A5 (2.5 mm për 24 orë 200 KPa për 24 orë: Test i kaluar
Rezistenca kimike	Metoda e brend.	Ujë deti: reziston Acid klorhidrik 5%: rezistent Amoniak 5%: rezistent Hidrat kalciumi: rezistent Acid organik i dobët: **rezistent	Ujë deti: reziston Acid klorhidrik 5%: rezistent Amoniak 5%: rezistent Hidrat kalciumi: rezistent Acid organik i dobët: **rezistent
Pershtatshmeri ne kontakt me ujin e pijshem	Përcaktimi i Dekretit Ministror të migracionit global 174, datë 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Pershtatshmeri ne kontakt me ujin e pijshem	Përcaktimi i Dekretit ministror të transfertave specifike 174, datë 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

\*Testet u kryen duke testuar një zonë të mbivendosur të ngjitur me mastikë BI MASTIC



## SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Karakteristikat	Metoda e proves	Trashësia 1 mm	Trashësia 1,5 mm
Rezistent ndaj peeling nga betonit (180°)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Aftësi mbajtje të ujit në shtytje pozitive mbi nyjën e hapur *	Metoda e brend.	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Aftësi mbajtje të ujit në shtytje negative mbi nyjën e hapur *	Metoda e brend.	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Aftësi mbajtje të ujit në shtytje negative mbi nyjën e dinamike (zgjatje 100%)*	Metoda e brend.	0,5 bar	1 bar
Ngjitje ndaj betonin të njomë	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Shtrëngimi i ujit në çarje	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Klasa A5 (2.5 mm për 24 orë 200 KPa për 24 orë: Test i kaluar	Klasa A5 (2.5 mm për 24 orë 200 KPa për 24 orë: Test i kaluar
Rezistenca kimike	Metoda e brend.	Ujë deti: reziston Acid klorhidrik 5%: rezistent Amoniak 5%: rezistent Hidrat kalciumi: rezistent Acid organik i dobët: **rezistent	Ujë deti: reziston Acid klorhidrik 5%: rezistent Amoniak 5%: rezistent Hidrat kalciumi: rezistent Acid organik i dobët: **rezistent
Pershtatshmeri ne kontakt me ujin e pijshem	Përcaktimi i Dekretit Ministror të migracionit global 174, datë 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Pershtatshmeri ne kontakt me ujin e pijshem	Përcaktimi i Dekretit ministror të transfertave specifike 174, datë 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

\*Testet u kryen duke testuar një zonë të mbivendosur të ngjitur me mastikë BI MASTIC  
Te dhenat e sjella jane arritur ne laborator ne +20°C dhe 60% U.R.

## SIGURIA

Referohuni gjithmone Skedes se saj me te Dhenat mbi Sigurine.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Te gjitha te drejtat te rezervuara.  
Informacion, Imazhe dhe tekste e permbajtura ne kete dokument jane pronesi ekskluzive e Volteco S.p.A.  
Mund te ndryshoje ne cdo moment pa paralajmerim.  
Versionet me te azhornuara te ketij dhe dokumenta te tjera (zera te kapitujve, brochure, tjetër) jane te pranishme ne [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Ne raste perkthimi tekste mund te permbaje parregullsi teknike dhe gjuhesore.

## SHENIME LIGJORE

Shënim per blesesin/instaluesin:  
Dokumenti i pranishëm i vene ne dispozicion nga Volteco S.p.A. eshte vetëm mbështetës dhe tregues per blesesin/aplikuesin.  
Mos konsidero thellimet te kontekstit te vetëm operativ, te cilit Volteco S.p.A. qëndron ne çdo rast e huaj.  
Nuk ndryshon dhe nuk shtrihen detyrimet qe i perkasin prodhuesit Volteco S.p.A.  
Mund te ndryshohet ne varësi te te cilave aplikuesi duhet te azhurnohet përpara çdo aplikimi te vetëm duke konsultuar faqen [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Sqarimet e mësipërme shtrihen në informacionin teknik/tregtar para-post shitjes të rrjetit tregtar.