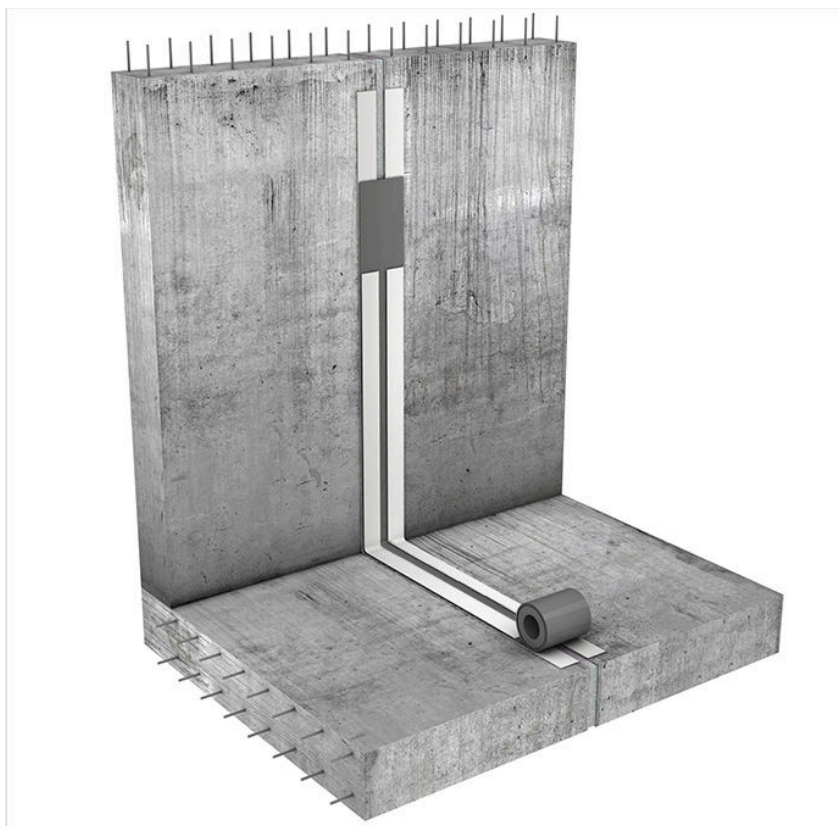
**DESCRIEREA PRODUSULUI**

BI-FLEX este un sistem combinat de elemente impermeabile pentru îmbinări și fisuri, compus dintr-o BANDĂ ELASTICĂ pe bază de TERPOLIMER ELASTOMERIC și dintr-un ADEZIV EPOXIDIC bicomponent.

**DOMENIUL DE APLICARE**

- Etanșarea și impermeabilizarea îmbinărilor și fisurilor
- Etanșarea rosturilor de construcție
- Pentru îmbinarea suprafețelor din apropierea joncțiunilor structurilor în general sau a elementelor prefabricate
- Hidroizolarea rezervoarelor, canalelor, piscinelor și structurilor destinate reținerii apei, inclusiv a apei potabile
- Etanșarea elementelor discontinue pentru etanșarea la apă și/sau aer

**AVANTAJE**

- Total impermeabil și în caz de presiune hidrostatică pozitivă/negativă
- Control vizual al etanșării la apă și ușor de reparat
- Capacitate mare de alungire și absorbție a dilatărilor
- Optimă aderență pe diferite suporturi precum beton, mortar, piatră, oțel, oțel zincat
- Potrivit pentru substraturi de beton uscate sau umede
- Aplicare simplă și practică care nu necesită pregătiri costisitoare
- Se adaptează ușor situațiilor complexe
- Optimă aderență între bandă și adeziv
- Stabil la contactul cu o gamă largă de agenți chimici și la sărurile rezultate în urma dezghețului (vezi tabelul cu datele)
- Rezistență bună la razele UV
- Lățimea și grosimea au fost proiectate special pentru rosturi de construcție (10 cm) sau îmbinări (20 cm)

**PREGĂTIRE ȘI APLICARE**

Datele privind pregătirea și aplicarea se referă la condiții ambientale normale (temperatură +20°C; umiditate relativă 60%).

**PENTRU ALEGEREA DIMENSIUNII BENZII VEZI TABELUL CU PERFORMANȚELE****Pregătirea suprafețelor**

Curățați cu atenție suprafața de părți instabile prin periere energetică, sablare sau cu ajutorul dălții.



În cazul suprafețelor metalice sablați sau șmirgheluiți.

Spălați suprafețele cu apă.

În cazul aplicării în condiții de presiune negativă suprafețele din beton trebuie înăsprite/frezate pe o adâncime de cel puțin 2 mm și trebuie înlăturate infiltrațiile de apă; în acest scop utilizați mortar rapid TAP 3/I-PLUG (vezi fișele tehnice corespunzătoare).

Substratul poate fi umed, dar fără apă pe suprafață.

### Amestecarea adezivului epoxidic BI BOND

Adăugați întreaga cantitate de componentă B în componenta A (vezi fișa tehnică a produsului).

Amestecați timp de cel puțin 2 minute cu mixerul electric până la obținerea unui amestec omogen fără urme de culoare.

### Aplicarea pe fisuri și rosturi ale benzii BI FLEX System

În dreptul fisurilor sau al rosturilor aplicați pe stratul de bază banda adezivă cu lățimea de 20 mm livrată în cutia produsului.

Banda adezivă trebuie aplicată preventiv și în mijlocul benzii BI FLEX System.

Aplicați adezivul BI BOND (vezi fișa tehnică a produsului) cu o grosime de aproximativ 1 mm pe ambele părți ale îmbinării/fisurii pe o lățime mai mare cu cel puțin 10 mm față de lățimea benzii BI FLEX System. Înlăturați imediat banda adezivă și aplicați banda BI FLEX System; țineți spre dvs. partea cu banda adezivă aplicată în precedentă și comprimați mecanic suprafața benzii BI FLEX System pentru a înlătura eventuale bule de aer.

Acoperiți BI FLEX System cu un strat omogen de adeziv BI BOND cu grosimea minimă de 1,5 mm.

Înlăturați imediat banda adezivă aplicată în precedentă în mijlocul benzii BI FLEX System pentru a asigura mișcarea liberă a părții centrale.

În cazul în care sunt prevăzute ample mișcări ale fisurilor sau ale îmbinărilor, evaluați posibilitatea de a aplica banda BI FLEX System sub formă de omega.

Protejați banda împotriva daunelor de natură mecanică (de ex.: cu un covoraș din cauciuc).

### Aplicarea pe rosturi de construcție

În dreptul rosturilor de construcție aplicați adezivul BI-BOND cu o grosime de aproximativ 1 mm pe o lățime mai mare cu cel puțin 10 mm față de lățimea benzii BI FLEX System.

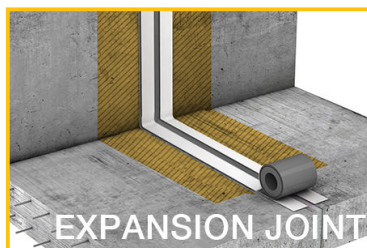
Aplicați imediat banda BI FLEX System; comprimați mecanic suprafața benzii pentru a evacua eventuale acumulări de aer.

Acoperiți întreaga suprafață a benzii cu un strat omogen de adeziv BI BOND cu o grosime minimă de 1,5 mm pentru a realiza o protecție mecanică.

Acolo unde este necesar, protejați mai bine printr-o acoperire corespunzătoare (din metal, etc.).

### Îmbinări

Șmirgheluiți ușor suprafețele pentru a îmbunătăți aderența și suprapuneți cu 4-5 cm îmbinările benzii utilizând BI MASTIC (vezi fișa tehnică a produsului) pentru a obține o lipire elastică, SUPERBOND pentru o lipire rapidă (alternativ puteți acționa inclusiv prin lipirea cu aer cad, temperatură de referință bandă cu grosimea de 1 mm 180°C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Referințe disponibile pe [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

### AMBALARE ȘI DEPOZITARE

Adezivul BI BOND este ambalat în două recipiente de 5 kg sau de 2,5 kg.

Banda elastică de etanșare BI FLEX System este ambalată în role de:

- H10, grosime 0,5 mm, role de 40 m
- H10, grosime 1,0 mm, role de 20 m
- H15, grosime 1,0 mm, role de 20 m
- H20, grosime 1,0 mm, role de 20 m
- H20, grosime 1,5 mm, role de 15 m

Adezivul BI BOND păstrat în ambalajele originale, la loc uscat și la temperatura cuprinsă între 10°C și 30°C poate fi utilizat în interval de 12 luni de la data ambalării.



Banda elastică BI FLEX System trebuie păstrată în ambalajele originale, protejată împotriva acțiunii directe a razelor solare.

Rolele desfăcute, neprotejate, trebuie utilizate în interval de 1 lună de la ruperea sigiliului.

## CONSUM ȘI RANDAMENT

BI FLEX System H10: 0,6 kg de BI BOND pentru fiecare metru de BI FLEX System.

BI FLEX System H15: 0,8 kg de BI BOND pentru fiecare metru de BI FLEX System.

BI FLEX System H20: 1 kg de BI BOND pentru fiecare metru de BI FLEX System.

**AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE** Aplicarea produsului trebuie făcută la temperaturi cuprinse între 10°C și 30°C; temperaturile mai mici (și/sau prezența umidității în partea de jos) pot întârzia procesul de reticulare a adezivului BI BOND, în timp ce temperaturi mai mari reduc drastic timpul util de viață.

Nu utilizați adezivul BI BOND deja amestecat dacă a fost depășit timpul de viață util (chiar dacă aspectul și consistența par adecvate).

În caz de incompatibilitate între materiale, verificați aderența dintre adezivul BI BOND și stratul de bază.

În cazul aplicării pe metale supuse diferențelor mari de temperatură și/sau cu lungime semnificativă, consultați Biroul Tehnic Volteco.

## CARACTERISTICI FIZICE ȘI TEHNICE

### BI FLEX System

Caracteristică	Metoda de probă	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Aspect/Culoare		Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Temperatura de utilizare	-	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C	-40°C +60°C
Etanșarea la apă sub presiune (72h)	UNI EN 1928 B	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Rezistență la învechirea accelerată (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Test depășit cu succes	Test depășit cu succes	Test depășit cu succes	Test depășit cu succes	Test depășit cu succes
Grosime		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Rezistență la tăiere în punctele de îmbinare cu BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Rezistența la tracțiune	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Alungire la tracțiune	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

### BI FLEX System - BI BOND H10

Caracteristică	Metoda de probă	Grosime 0,5 mm	Grosime 1 mm
Rezistența la exfolierea cauzată de beton (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Etanșarea la apă cu presiune pozitivă pe rost deschis*	Metodă int.	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Etanșarea la apă cu presiune negativă pe rost deschis*	Metodă int.	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Etanșarea la apă cu presiune negativă pe rost dinamic (alungire 100%)*	Metodă int.	-	0,5 bar
Aderența la beton umed	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Etanșarea la apă pe fisuri	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Clasa A5 (2,5 mm la 24 h 200 KPa la 24 h: Test depășit cu succes	Clasa A5 (2,5 mm la 24 h 200 KPa la 24 h: Test depășit cu succes
Rezistență chimică	Metodă int.	Apă de mare: rezistent Acid clorhidric 5%: rezistent Amoniac 5%: rezistent Calciu hidrat: rezistent Acizi organici slabi: **rezistent	Apă de mare: rezistent Acid clorhidric 5%: rezistent Amoniac 5%: rezistent Calciu hidrat: rezistent Acizi organici slabi: **rezistent
Adecvat pentru contactul cu apă potabilă	Determinarea migrației globale Decret Ministerial 174 din 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Adecvat pentru contactul cu apă potabilă	Stabilirea transferului specific Decretul Ministerial 174 din 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

\*Probele au fost efectuate prin testarea unei zone de suprapunere lipită cu mastic BI MASTIC



## SISTEMA BI FLEX - BI BOND H15 / H20

Caracteristică	Metoda de probă	Grosime 1 mm	Grosime 1,5 mm
Rezistența la exfolierea cauzată de beton (180°)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Etanșarea la apă cu presiune pozitivă pe rost deschis*	Metodă int.	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Etanșarea la apă cu presiune negativă pe rost deschis*	Metodă int.	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Etanșarea la apă cu presiune negativă pe rost dinamic (alungire 100%)*	Metodă int.	0,5 bar	1 bar
Aderența la beton umed	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Etanșarea la apă pe fisuri	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Clasa A5 (2,5 mm la 24 h 200 KPa la 24 h: Test depășit cu succes	Clasa A5 (2,5 mm la 24 h 200 KPa la 24 h: Test depășit cu succes
Rezistență chimică	Metodă int.	Apă de mare: rezistent Acid clorhidric 5%: rezistent Amoniac 5%: rezistent Calciu hidrat: rezistent Acizi organici slabi: **rezistent	Apă de mare: rezistent Acid clorhidric 5%: rezistent Amoniac 5%: rezistent Calciu hidrat: rezistent Acizi organici slabi: **rezistent
Adecvat pentru contactul cu apă potabilă	Determinarea migrației globale Decret Ministerial 174 din 04.06.2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Adecvat pentru contactul cu apă potabilă	Stabilirea transferului specific Decretul Ministerial 174 din 04.06.2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

\*Probele au fost efectuate prin testarea unei zone de suprapunere lipită cu mastic BI MASTIC  
Datele prezentate au fost obținute în laborator la +20°C și 60% U.R.

## SIGURANȚĂ

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.  
Informațiile, imaginile și textele din acest document sunt proprietatea exclusivă a societății Volteco S.p.A.  
Pot fi modificate în orice moment, fără preaviz.  
Versiunile actualizate ale acestui document și a altor documente fișe cu (specificații, broșuri și altele) se află la adresa [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Traducerea textului original poate conține imperfecțiuni tehnice și lingvistice.

## NOTE LEGALE

Notă pentru cumpărător/installator:  
Acest document, pus la dispoziție de către societatea Volteco S.p.A., are scop orientativ și indicativ pentru cumpărător/operator.  
Nu consideră necesară aprofundarea contextului operativ individual pentru care Volteco S.p.A. nu își asumă nicio responsabilitate.  
Nu modifică și nu extinde obligațiile producătorului Volteco S.p.A.  
Este supusă modificărilor, motiv pentru care operatorul care efectuează aplicarea trebuie să consulte informațiile actualizate publicate pe site-ul [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Precizările de mai sus se aplică informațiilor tehnice/comerciale ale retailerului înainte/după vânzare.