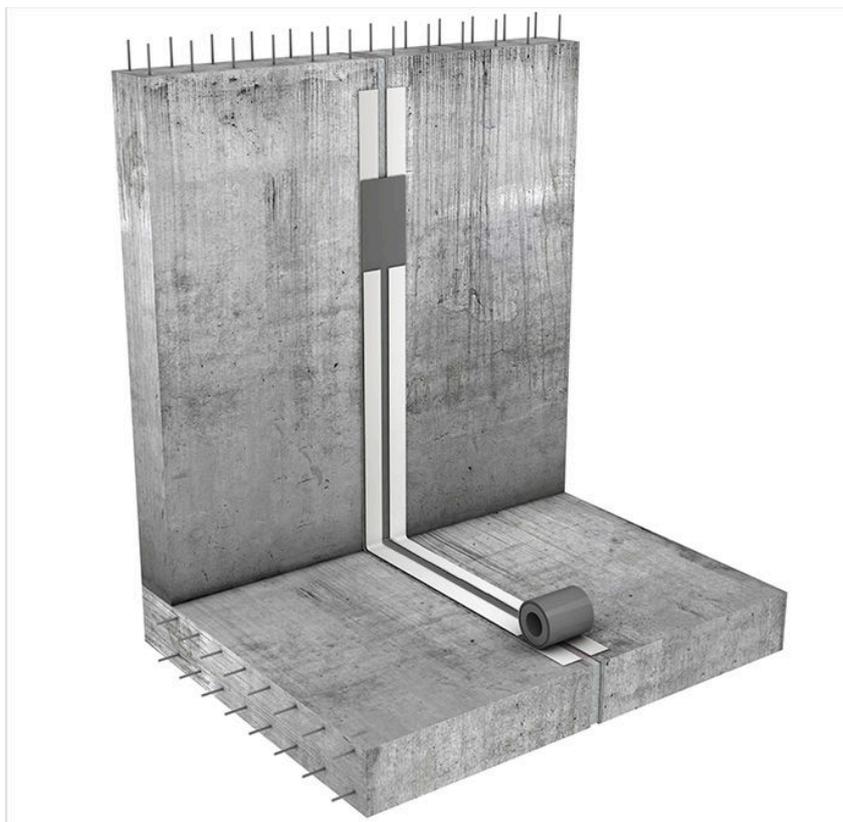


**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

BI FLEX é uma combinação de elementos impermeáveis para o tratamento das juntas e das fissuras composta por uma FITA ELÁSTICA à base de um TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO e por um ADESIVO EPOXÍDICO bicomponente.

**CAMPO DE UTILIZAÇÃO**

- Vedação impermeável de juntas e fissuras
- Vedação de retomas de betonagem
- Ligação de superfícies adjacentes de juntas, estruturas em geral ou elementos pré-fabricados
- Impermeabilização de tanques, canais, piscinas e estruturas destinadas a conter água, inclusive água potável
- Vedação de elementos descontínuos para estanqueidade à água e/ou ao ar

**VANTAGENS**

- Total impermeabilidade na presença de pressão hidrostática positiva/negativa
- Controlo da vedação hidráulica visível e reparável
- Elevada capacidade de alongamento e absorção das dilatações
- Ótima aderência a diversos tipos de substrato (em betão, argamassa, pedra, aço, aço zincado)
- Adequado para suportes de betão secos ou húmidos
- Praticidade e simplicidade de uso, não exige um dispendioso trabalho preparatório
- Adaptável a situações complexas
- Ótima aderência entre fita e adesivo
- Estável em contacto com muitos agentes químicos e com sais de descongelação (ver tabela de dados)
- Boa resistência aos UV.
- Largura e espessura especificamente projetada para retomas de betonagem (10 cm) ou juntas de construção (20 cm)

**PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO**

Os dados de preparação e aplicação referem-se a condições ambientais normais (temperatura +20°C; humidade relativa 60%).

**PARA ESCOLHER O TAMANHO DA FITA, VEJA A TABELA DE DESEMPENHO****Preparação das superfícies**

Limpe cuidadosamente as superfícies eliminando qualquer material incoerente mediante processos de escovagem, jateamento ou bujardagem.

Em superfícies metálicas esmerile ou lixe.



# BI FLEX SYSTEM

Lave as superfícies com um jato pressurizado (hidrolavadora).

Em caso de aplicação com pressão hidrostática negativa as superfícies de betão devem ser tornadas ásperas/trabalhadas por não menos 2 mm e devem ser também removidas eventuais infiltrações com a argamassa de endurecimento rápido TAP 3/I-PLUG G (consulte as respetivas fichas técnicas).

O suporte pode estar húmido mas sem água na superfície.

## Mistura do adesivo epoxídico BI BOND

Adicione inteiramente o componente B ao componente A (ver ficha técnica relativa).

Misture por pelo menos 2 minutos com um misturador elétrico até obter uma massa homogênea e livre de listras de cor.

## Aplicação em fissuras e juntas de dilatação da fita BI FLEX System

À altura de fissuras ou juntas, aplique no substrato a fita adesiva de 20 cm de largura fornecida na caixa do produto.

A fita adesiva deverá ser preventivamente aplicada também na parte central da fita BI FLEX System.

Aplique o adesivo BI BOND (ver ficha técnica relativa) em igual quantidade em ambos os lados da junta/fissura, com uma espessura de aproximadamente 1 mm e uma largura superior de pelo menos 10 mm em relação à largura da fita BI FLEX System.

Remova a fita adesiva e proceda prontamente com a aplicação da fita BI FLEX System, mantendo o lado com a fita adesiva previamente aplicada voltado para si e aplicando uma ligeira pressão mecânica sobre a superfície de BI FLEX System para facilitar a eliminação de eventuais bolhas de ar.

Recubra BI FLEX System aplicando uma camada homogênea de adesivo BI BOND com uma espessura mínima de 1,5 mm.

Remova imediatamente a fita adesiva aplicada na parte central da fita BI FLEX System para permitir o movimento livre desta última.

Se estiverem previstos grandes movimentos de fendas ou juntas, considere colocar a fita BI FLEX System em forma de ómega.

Proteger a fita contra danos mecânicos (p.e.: com tapete de borracha).

## Aplicação sobre retomas de betonagem

Aplique, à altura das retomas de betonagem, o adesivo BI BOND com uma espessura de 1 mm e uma largura superior de pelo menos 10 mm em relação à largura da fita BI FLEX System.

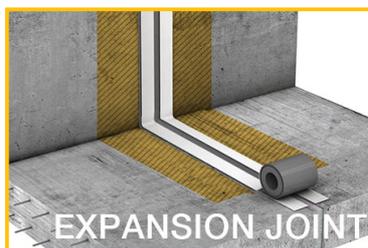
Proceda imediatamente com a aplicação da fita BI FLEX System comprimindo mecanicamente a sua superfície para facilitar a eliminação de eventuais bolhas de ar.

Cobrir toda a superfície da fita com uma espessura homogênea de adesivo BI BOND para uma espessura mínima de 1,5 mm a fim de realizar uma proteção mecânica.

Se necessário, proteger ainda mais com uma cobertura adequada (metálica, etc..).

## Junções

Lixar levemente as superfícies para melhorar a aderência e sobrepor em 4-5 cm as junções de fita utilizando BI MASTIC (ver ficha técnica relativa) para obter uma soldadura elástica, SUPERBOND para uma soldadura rápida (Como opção, é possível utilizar também com soldadura por ar quente, temperatura de referência da fita de 1 mm de espessura 180°C)



EXPANSION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CRACK



PRE CAST ELEMENT JOINTS

Referências disponíveis em [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

O adesivo BI BOND é embalado em recipientes de 5 kg ou 2,5 kg.

A fita elástica de vedação BI FLEX System é embalada em rolos de:

- H10, 0,5 mm de espessura rolos de 40 m
- H10, 1,0 mm de espessura rolos de 20 m
- H15, 1,0 mm de espessura rolos de 20 m
- H20, 1,0 mm de espessura rolos de 20 m
- H20, 1,5 mm de espessura rolos de 15 m

O adesivo BI BOND, quando conservado em sua embalagem original num ambiente seco e com



temperaturas compreendidas entre 10 °C e 30 °C, pode ser utilizado dentro de 12 meses a partir da data de fabrico.

A fita elástica BI FLEX System deve ser guardada na embalagem original selada e estar protegida contra a radiação solar direta.

Os rolos começados e não protegidos devem ser utilizados dentro de 1 mês a partir do dia de abertura efetiva.

**CONSUMO E DESEMPENHO**

BI FLEX System H10: 0,6 kg de BI BOND para cada metro de BI FLEX System.

BI FLEX System H15: 0,8 kg de BI BOND para cada metro de BI FLEX System.

BI FLEX System H20: 1,0 kg de BI BOND para cada metro de BI FLEX System.

**ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES**

A temperatura de aplicação deve estar compreendida entre 10 °C e 30 °C; temperaturas inferiores podem atrasar o processo de reticulação do adesivo BI BOND, enquanto temperaturas superiores reduzem drasticamente o seu tempo de vida útil.

Não utilize o adesivo BI BOND já misturado depois de excedido o tempo de vida útil (mesmo que com textura normal).

No caso de incompatibilidade entre os materiais, verifique o nível de aderência entre o adesivo BI BOND e o substrato.

Em caso de aplicação em metais sujeitos a altas variações de temperatura e/ou caracterizados por um comprimento considerável, entre em contacto com o Serviço de Assistência Técnica da Volteco.

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS****BI FLEX System**

Característica	Método de ensaio	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 10 cm	BI FLEX 15 cm	BI FLEX 20 cm	BI FLEX 20 cm
Aspeto/Cor		Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento	Cinzento
Temperatura de funcionamento	-	-40°C +60°C				
Vedação à água sob pressão (72h)	UNI EN 1928 B	2 bar				
Resistência ao envelhecimento acelerado (2000 h UV)	UNI EN ISO 4892-3	Aprovado no teste				
Espessura		0,5 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1,5 mm
Resistência ao corte das junções com BI MASTIC	UNI EN 12317-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Resistência à tração	UNI EN 12311-2	100 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	200 N/5cm	300 N/5cm
Alongamento por tração	UNI EN 12311-2	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%	> 600%

**BI FLEX System - BI BOND H10**

Característica	Método de ensaio	Espessura 0,5 mm	Espessura 1 mm
Resistência ao destacamento (peeling) do betão (180°)	ASTM D 903	> 0,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vedação à água com compressão positiva numa junta aberta*	Método int.	2 cm: 1,5 bar	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar
Vedação à água com compressão negativa numa junta aberta*	Método int.	-	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar
Vedação à água com compressão negativa numa junta dinâmica (alongamento 100%)*	Método int.	-	0,5 bar
Aderência ao betão húmido	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Estanqueidade à água em fissuras	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Classe A5 (2,5 mm por 24 hrs 200 KPa por 24 h: Aprovado no teste	Classe A5 (2,5 mm por 24 hrs 200 KPa por 24 h: Aprovado no teste
Resistência química	Método int.	Água do mar: resistente Ácido clorídrico 5%: resistente Amoníaco 5%: resistente Hidrato de cálcio: resistente Ácidos orgânicos fracos: **resistente	Água do mar: resistente Ácido clorídrico 5%: resistente Amoníaco 5%: resistente Hidrato de cálcio: resistente Ácidos orgânicos fracos: **resistente
Adequado para contacto com água potável	Determinação do Decreto Ministerial sobre migração global 174 de 06/04/2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Adequado para contacto com água potável	Determinação do Decreto Ministerial de transferência	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151



Característica	Método de ensaio	Espessura 0,5 mm	Espessura 1 mm
	específico 174 de 06/04/2024		

\*Os testes foram realizados através do teste de uma zona de sobreposição colada com mástique BI MASTIC

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

Característica	Método de ensaio	Espessura 1 mm	Espessura 1,5 mm
Resistência ao destacamento (peeling) do betão (180 °)	ASTM D 903	> 1,5 kN/m	> 1,5 kN/m
Vedação à água com compressão positiva numa junta aberta*	Método int.	1 cm: 3 bar 2 cm: 3 bar	-
Vedação à água com compressão negativa numa junta aberta*	Método int.	1 cm: 1 bar 2 cm: 0,5 bar	2 cm: 1 bar
Vedação à água com compressão negativa numa junta dinâmica (alongamento 100%)*	Método int.	0,5 bar	1 bar
Aderência ao betão húmido	UNI EN 13578	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Estanqueidade à água em fissuras	UNI EN 1062-7 (Met.C2) UNI EN 1928	Classe A5 (2,5 mm por 24 hrs 200 KPa por 24 h: Aprovado no teste	Classe A5 (2,5 mm por 24 hrs 200 KPa por 24 h: Aprovado no teste
Resistência química	Método int.	Água do mar: resistente Ácido clorídrico 5%: resistente Amoníaco 5%: resistente Hidrato de cálcio: resistente Ácidos orgânicos fracos: **resistente	Água do mar: resistente Ácido clorídrico 5%: resistente Amoníaco 5%: resistente Hidrato de cálcio: resistente Ácidos orgânicos fracos: **resistente
Adequado para contacto com água potável	Determinação do Decreto Ministerial sobre migração global 174 de 06/04/2024	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23	SOCOTEC ITALIA SRL Report n° LF53030/23 - LF53031/23
Adequado para contacto com água potável	Determinação do Decreto Ministerial de transferência específico 174 de 06/04/2024	CHELAB SRL Report n° 17/000244151	CHELAB SRL Report n° 17/000244151

\*Os testes foram realizados através do teste de uma zona de sobreposição colada com mástique BI MASTIC

Os dados apresentados são obtidos em laboratório com as seguintes condições: +20 °C e 60% H.R.

**SEGURANÇA**

Refira-se à respetiva Ficha de Dados de Segurança.

**COPYRIGHT**

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos os direitos reservados.  
As informações, as imagens e os textos que constituem este documento são de propriedade exclusiva da Volteco S.p.A..  
Sujeito a alterações a qualquer momento e sem aviso prévio.  
As versões atualizadas deste e de outros documentos (fichas de especificação, brochuras, etc.) estão presentes no site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Eventuais traduções do texto original podem conter imprecisões técnicas e linguísticas.

**NOTAS LEGAIS**

Nota para o adquirente/técnico instalador:  
Este documento colocado à disposição por parte da Volteco S.p.A. é puramente de suporte e contém informações úteis para o cliente/aplicador.  
Não leva em consideração a análise necessária do contexto operacional individual, relativamente à qual a Volteco S.p.A. não assume qualquer responsabilidade.  
Não modifica ou estende as obrigações intrínsecas do fabricante Volteco S.p.A.  
Suscetível de modificações: o técnico instalador, obrigatoriamente, deverá se atualizar antes de cada aplicação visitando o site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Os esclarecimentos anteriores estendem-se à informação técnica/comercial pré-pós-venda da rede comercial.