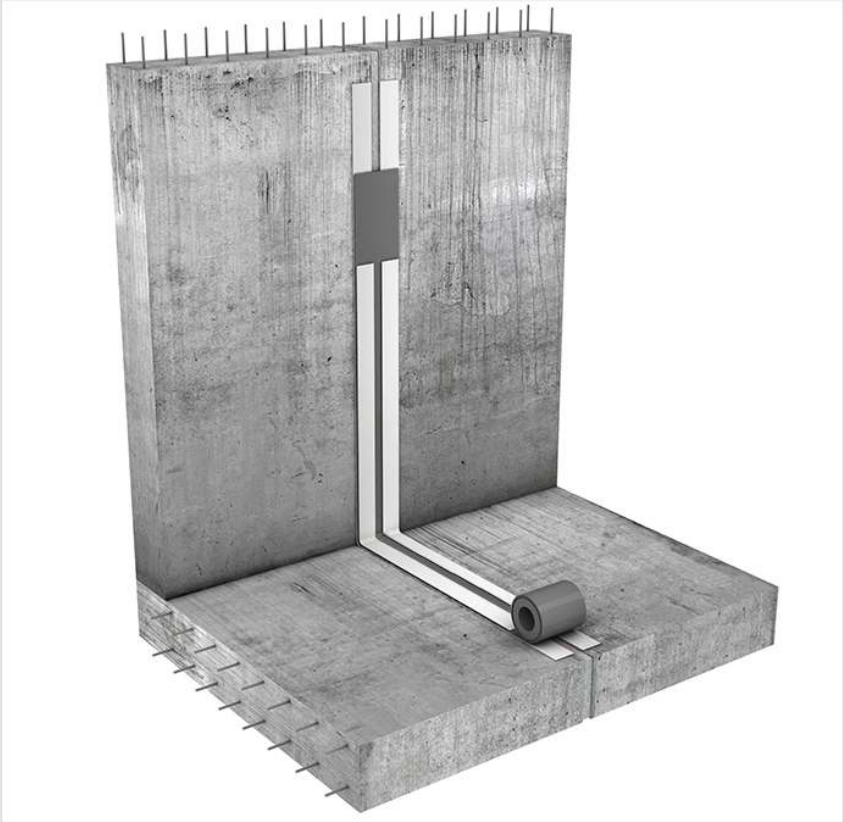
BI FLEX SYSTEM

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 TERMOPOLÍMERO 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
- 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)
- 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

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.
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.
Antes de continuar, a superfície deve estar seca ou com humidade residual máx de 4%.

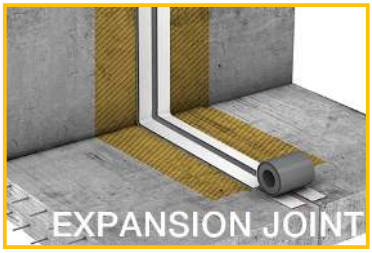
BI FLEX SYSTEM

Mistura do adesivo epoxídico BI BOND
Adicione inteiramente o componente B ao componente A.
Misture por pelo menos 2 minutos com um misturador elétrico até obter uma massa homogénea e livre de listras de cor.

Aplicação em fissuras e juntas de dilatação da fita BI FLEX
À altura de fissuras ou juntas de dilatação, 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.
Aplique o adesivo BI BOND 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.
Remova a fita adesiva e proceda prontamente com a aplicação da fita BI FLEX, mantendo o lado com a fita adesiva previamente aplicada voltado para si e aplicando uma ligeira pressão mecânica sobre a superfície de BI FLEX para facilitar a eliminação de eventuais bolhas de ar.
Recubra BI FLEX aplicando uma camada homogénea 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 para permitir o movimento livre desta última.
Se estiverem previstos movimentos amplos das fissuras ou das juntas de dilatação, aplique a fita BI FLEX 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.
Proceda imediatamente com a aplicação da fita BI FLEX 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 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)



Referências disponíveis em 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 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
- 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 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 H10: 0,6 kg de BI BOND para cada metro de BI FLEX.

BI FLEX SYSTEM

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

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

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

SISTEMA BI FLEX - 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/mm²	> 2,0 N/mm²
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

SISTEMA BI FLEX - BI BOND 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/mm²	> 2,0 N/mm²

BI FLEX SYSTEM

Característica	Método de ensaio	Espessura 1 mm	Espessura 1,5 mm
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

*Os testes foram realizados através do teste de uma zona de sobreposição colada com mástique BI MASTIC
**Os testes foram realizados com a zona de junção soldada com ar quente.

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.
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.
As informações técnicas e comerciais pré/pós-vendas da rede têm o mesmo valor que as emitidas por este documento.