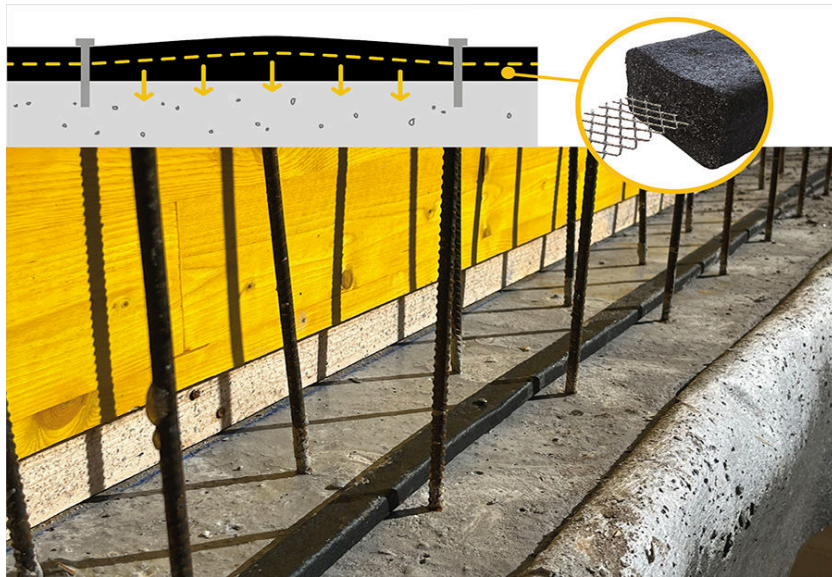




WT CONSTRUCTION



PARAGEM DE ÁGUA - MÁSTIQUE DE
EXPANSÃO DE ÁGUA



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

WT CONSTRUCTION é um perfil HIDRO-EXPANSIVO à base de copolímero AMPHIBIA em EPDM, reforçado no centro com uma MALHA de aço CO-EXTRUDIDA que estabiliza e direciona a expansão volumétrica.

CAMPO DE UTILIZAÇÃO

- Selagem dos recobrimentos verticais e horizontais das betonagens.

VANTAGENS

- Versátil, adapta-se a vários tipos de condições, suportes húmidos, rugosos, irregulares, inclinados, abobadados ou planos, de -15°C a $+50^{\circ}\text{C}$
- Aplicação rápida e fácil com pregagem simples
- Forte ancoragem mecânica, não se desloca durante a betonagem, resistente ao impacto
- Excelente aderência ao suporte mesmo durante as fases de betonagem, a aderência aumenta à medida que a expansão aumenta em contacto com a água
- Mantém o alinhamento durante a expansão
- Selagem perfeita e elevada resistência à carga hidráulica
- Resistente à chuva, o perfil mantém a densidade
- Em caso de aumento volumétrico, devido ao contacto prematuro com a água, apresenta uma excelente estabilidade dimensional
- Reforçado com microfibras, mantém a resistência e a forma
- A forma especial de dupla curvatura, na versão 25.05, aumenta a superfície de contacto com o betão

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

Regularize o betão fresco ao longo do local de instalação do perfil com uma régua ou espátula.

Após o endurecimento do betão, nas secções em que a superfície de assentamento ainda é demasiado irregular, utilizar o mástique hidroexpansivo BI MASTIC ou AKTI-VO 201 (ver ficha técnica) para uniformizar a superfície; não regularizar a superfície de assentamento com argamassa.

Espalhar WT CONSTRUCTION sobre a superfície de assentamento, previamente limpa de poeiras e materiais soltos, com o papel de proteção virado para cima, depois retirá-lo e fixar o perfil **com os pregos a 15 em 15 cm**.

No caso de aproximações em "T" ou "de frente", as pregagens devem ser próximas umas das outras (ver FIG. 2).

Os espaços vazios nas junções devem ser saturados com AKTI-VO 201 ou BI MASTIC (ver FIG. 3).

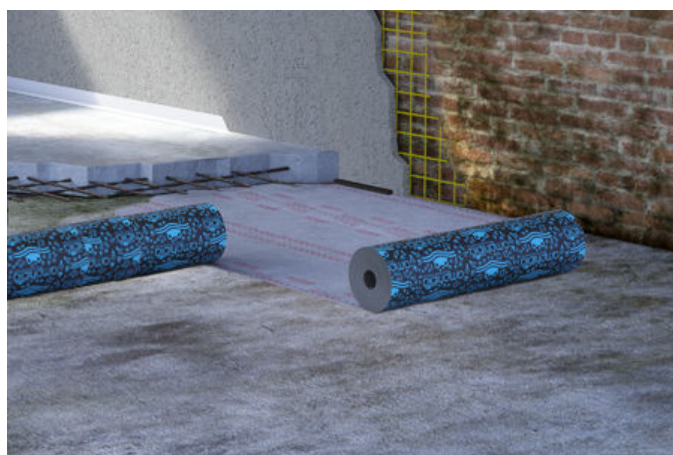
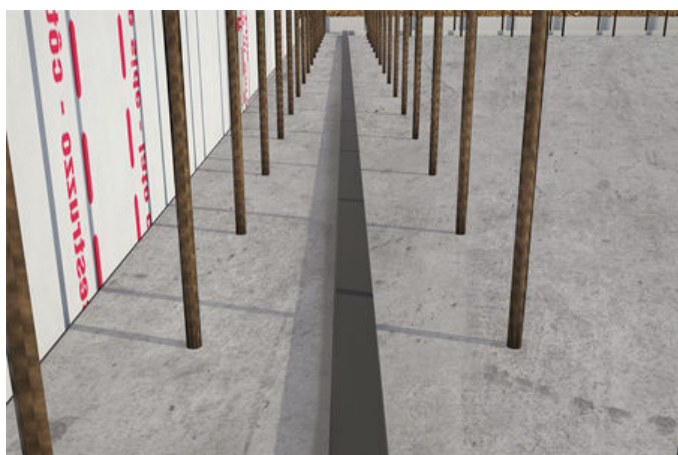
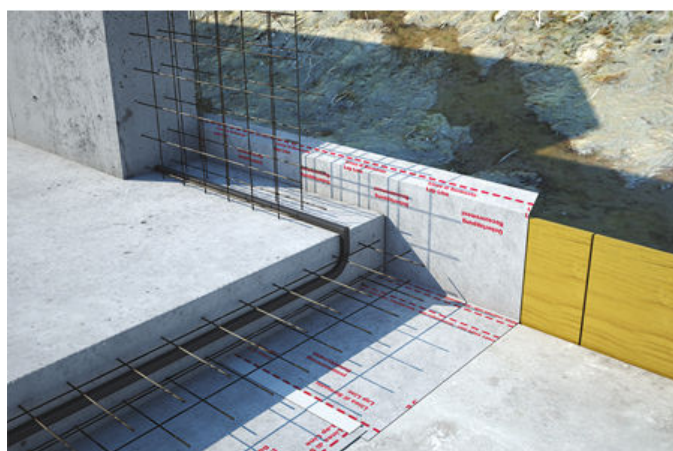
Alternativamente, as juntas podem ser feitas com soldagem a quente dos cabeçotes (secador).

Modo de ação

O design integrado do material hidro-expansivo, dos pregos e da rede garante uma fixação: a matriz, ativada pela água, sela as irregularidades e gera, através da rede, um efeito de "tração" entre os pregos, aumentando a pressão de contacto e estabilizando o perfil.

WT CONSTRUCTION, em contacto com a água, pode aumentar o volume inicial até 5 vezes, mantendo a densidade e adaptando a forma aos pequenos espaços vazios que estão frequentemente presentes nas betonagens.

WT CONSTRUCTION garante a vedação dos recobrimentos de betão, mesmo quando sujeitas a uma pressão hidráulica considerável.



EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

A WT CONSTRUCTION está disponível nos seguintes formatos:

O WT C 20.10 é embalado em caixa de papelão contendo 30 m completo com pregos para fixação.

O WT C 25.15 é embalado em caixa de papelão contendo 21 m completa com pregos para fixação.

O WT C 25.05 é embalado em caixa de papelão contendo 45 m completa com pregos para fixação.

Os produtos devem ser armazenados em locais secos e protegidos contra os raios solares e a humidade.

ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

WT CONSTRUCTION deve ser fixado ao suporte com os relativos pregos de 15 em 15 cm para garantir a estabilidade do perfil na fase de pré-betonagem e o seu desempenho final.

WT CONSTRUCTION não pode ser utilizado como junta de dilatação.

WT CONSTRUCTION deve ser utilizado para alvenarias com uma espessura suficiente para assegurar uma cobertura mínima de 8 cm nos lados.

WT CONSTRUCTION deve ser colocado sobre a superfície de assentamento, evitando cuidadosamente qualquer interposição estranha entre ele e a superfície.

As lâminas ou tirantes da betonagem vertical devem ser posicionadas a uma distância mínima do plano horizontal não inferior a 5÷10 cm (ver FIG. 1).

IMPORTANTE: Para instalações na presença de água com elevada concentração salina, consultar o Laboratório Volteco para eventuais testes preventivos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS

Especificações	Valores
Peso específico	1,02 g/cm ³
Temperatura de aplicação	-15°C +50°C
Cor	preto

WT CONSTRUCTION 20.10 - 25.15

Característica	Método de ensaio	Resultado/Classificação
Reação ao fogo	EN ISO 11925-2 EN 13501-1	Classe E
Dimensões WT C 20.10 WT C 25.15	EAD 2.2.2	20x10 mm (± 10%) 25x15 mm (± 10%)
Impermeabilidade em condições de utilização final	EAD 2.2.3	20 m de coluna de água / à prova de água até 5 bar
Pressão de dilatação WT C 20.10 WT C 25.15	EAD 2.2.6	1,2 N/mm ² 1,4 N/mm ²
Expansão em água salina (3%)		> 100%
Vedação hidráulica em fissura de 5 mm com expansão de 100%		Sem passagem até 150 kPa

Característica	Método de ensaio	Líquido de teste	Tempo até ser atingida uma massa constante	Alteração de massa
Expansão em contacto com diferentes líquidos	EAD 2.2.4	Água desionizada	25 d	1004 %
		Solução alcalina	14 d	455 %
		Solução ácida	24 d	474 %
Primeiro ciclo de expansão Reversibilidade do processo de expansão	EAD 2.2.5	Água desionizada	16 d	1794 %
		Solução alcalina	16 d	479 %
		Solução ácida	23 d	503 %
Segundo ciclo de expansão Reversibilidade do processo de expansão	EAD 2.2.5	Água desionizada	14 d	1855 %
		Solução alcalina	14 d	419 %
		Solução ácida	21 d	436 %

- o processo de expansão é reversível

- o processo de expansão começa imediatamente

WT CONSTRUCTION 25.05

Especificações	Desempenho declarado
Cor	preto
Peso específico	1,02 g/cm ³
Temperatura de aplicação	-15°C + 50°C
Dimensão	25 x 5 mm
Peso	170 g/m (± 10%)
Expansão da água da rede (%)	> 500%
Expansão em água salina (3%)	> 100%

VEJA OS VÍDEOS E INFORMAÇÕES

Ficha de segurança

Declaração de desempenho

Itens de especificação

Esquemas técnicos e BIM

Declaração EPD

Vídeo do YouTube



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.

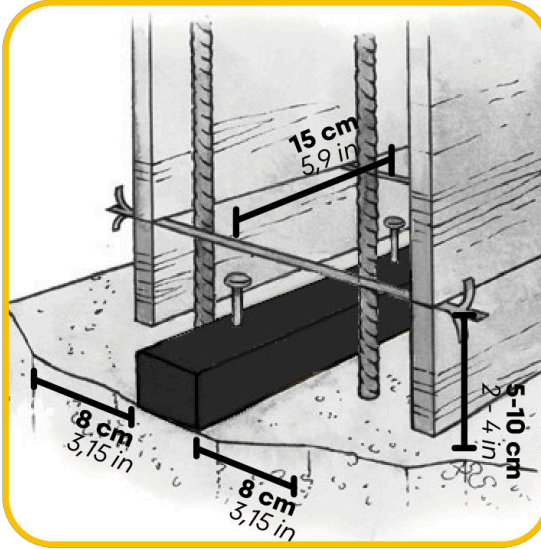
Não modifica ou estende as obrigações intrínsecas do fabricante Volteco S.p.A.

Suscetível de modificações: o técnico instalador, obrigatoriamente, deverá se atualizar antes de cada aplicação visitando o site www.volteco.com.

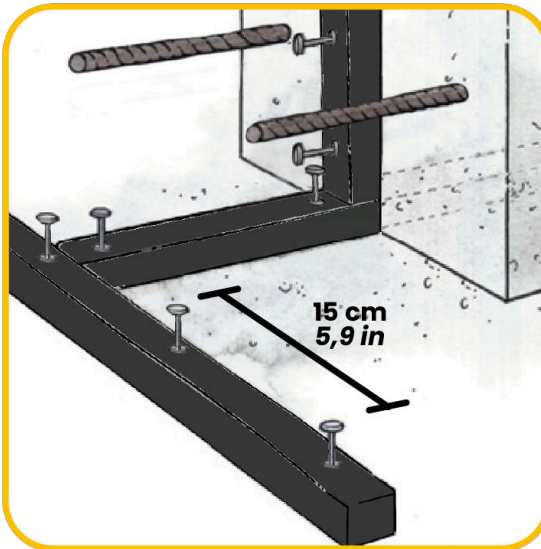
Os esclarecimentos anteriores estendem-se à informação técnica/comercial pré-pós-venda da rede comercial.

DOCUMENTOS EM ANEXO

1



2



3

